

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National de l'Upemba

MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

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

FASCICULE 27

Exploratie van het Nationaal Upemba Park

ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van

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

AFLEVERING 27

DANAIDÆ, SATYRIDÆ,
NYMPHALIDÆ, ACRÆIDÆ

PAR

FRANÇOIS-GUILLAUME OVERLAET (Kalmthout)



BRUXELLES
1955

BRUSSEL
1955

Imprimerie M. HAYEZ, Bruxelles
— 112, rue de Louvain, 112 —
Dom. légal : av. de l'Horizon, 39

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 27

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 27

DANAIDÆ, SATYRIDÆ, NYMPHALIDÆ, ACRÆIDÆ ⁽¹⁾

PAR

FRANÇOIS-GUILLAUME OVERLAET (Kalmthout).

AVANT-PROPOS

Le matériel étudié dans le présent travail se répartit entre les quatre grandes familles de *Rhopalocera* : *Danaidæ*, *Satyridæ*, *Nymphalidæ* et *Acræidæ*. Les sous-familles des *Nymphalidæ* représentées et adoptées ici sont les *Charaxidinæ*, *Limenitinæ* (= *Nymphalinæ* sensu SEITZ), *Neptidinæ*, *Eunicinæ*, *Eurytelinæ*, *Vanessinæ* et *Argynnidinæ*. Cette division est conforme à l'ouvrage d'ensemble : « Macrolépidoptères du Globe, Faune exotique », vol. XIII, par SEITZ, et il ne m'est pas possible de prendre position dans le chaos actuel des systèmes de classification ayant vu le jour ces dernières années; du reste, mon but principal est l'étude des espèces au stade moderne.

Il y a 7.807 exemplaires appartenant à 36 genres, y compris le genre *Ypthimorpha*, décrit comme nouveau; le genre *Atella* DOUBLEDAY a été remis en vigueur avec *Atella columbina* CRAMER, cette espèce-ci ayant été trouvée génériquement différente de *Phalanta phalanta* DRURY.

Toutes les espèces étaient déjà connues, sauf huit : *Ypthima recta*, *Ypthimorpha upemba*, *Euphædra leloupi*, *Neptis kiriakoffi*, *gratiosa*, *læta*, *morosa* et *alta alta*, tandis que six autres sont représentées par des formes

(1) Travail réalisé grâce à une subvention de la « Fondation pour favoriser l'étude scientifique des Parcs Nationaux du Congo Belge ».

géographiques nouvelles : *Henotesia phæa katangensis*, *Ypthima asterope congoana*, *Euryphene sophus aruunda*, *Euphædra coprates upemba*, *Acræa mansya janssensi* et *Acræa anacreon lusinga*. En outre, quatre nouvelles formes saisonnières et huit formes individuelles sont décrites :

- Danaus chrysippus liboria* HULSTAERT fa. ind. *witteellus*.
Mycalasis selousi TRIMEN fa. aest. *simulans*.
Henotesia phæa katangensis OVERLAET fa. hiem. *albata*.
Henotesia teratia KARSCH fa. aest. *subolivacea*.
Euryphene sophus aruunda OVERLAET fa. ind. *albofasciata*.
Euryphene sophus aruunda OVERLAET fa. ind. *variegata*.
Salamis parhassus æthiops PALISOT fa. ind. *modestus*.
Acræa lualabæ NEAVE fa. hiem. *kanonga*.
Acræa büttneri ROGENHOFER fa. ind. *nigroapicalis*.
Acræa leucopyga latiapicalis JOICEY et TALBOT fa. ind. *brunnea*.
Acræa leucopyga latiapicalis JOICEY et TALBOT fa. ind. *albescens*.
Acræa rhodesiana WICHGRAF fa. ind. *flaviapicalis*.

Enfin, il y a deux allotypes dans les récoltes : les ♀♀ de *Cymothoë lurida centralis* OVERLAET et d'*Acræa guillemei* OBERTHÜR.

Les *Danaidæ* comprennent 7 espèces, les *Satyridæ* 27, les *Nymphalidæ* 105 et les *Acræidæ* 42, soit au total 181.

Je dois toute ma reconnaissance aux autorités qui ont bien voulu me confier le matériel étudié : M. le Prof^r V. VAN STRAELEN, Directeur honoraire de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et Président de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge; MM. le D^r E. LELOUP, Chef de la Section Scientifique du même Institut et G. F. DE WITTE, chef de la mission d'exploration au Parc National de l'Upemba. En outre, ma tâche a été grandement facilitée par MM. A. COLLART, Chef de la Section entomologique de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, et G. FAGEL, Entomologiste à l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge; par M. F. OLBRECHTS, Directeur du Musée royal du Congo Belge, qui m'a permis d'étudier certaines espèces figurant également dans les récoltes de l'Upemba, ses collaborateurs MM. P. BASILEWSKY, Chef de la Section entomologique, et L. BERGER, naturaliste. Je me fais un devoir de remercier M. N. D. RILEY, Keeper of Entomology au British Museum, à qui je dois la photo de *Neptis agathis* FELDER, i. l., conservé à Tring, et ses collaborateurs MM. A. G. GABRIEL, T. G. HOWARTH et N. H. BENNETT, pour leur grande amabilité envers moi lors de ma récente visite à Londres. Enfin, n'oublions pas feu M. A. JANSSENS, entomologiste, membre de la Mission, qui, tout en étant spécialisé en Coléoptères, a su réunir sur place un matériel aussi intéressant, et M. T. H. E. JACKSON, naturaliste de passage à Londres.

LISTE DES LOCALITÉS DE CAPTURE.

(Les localités entre crochets [] se trouvent en dehors du Parc National de l'Upemba.)

- Buye-Bala, affl. g. Muye et sous-affl. dr. Lufira, 1.750 m.
Difirinji, affl. g. Lufira, 750 m.
[Dipidi], affl. dr. Lufwa et sous-affl. dr. Lufira, 1.700 m.
Ganza, salines près riv. Kamandula, affl. dr. Lukoka et sous-affl. g. Lufira, 860 m.
Kabwe, sur rive dr. Muye, affl. dr. Lufira, 1.320 m.
Kagomwe, affl. Lusinga et sous-affl. dr. Lufwa, 1.700 m.
Kalule-Nord, affl. dr. Lualaba, 1.050 m.
Kalumengongo, affl. dr. Lualaba, 1.780-1.830 m.
Kamatshya, affl. Lusinga et sous-affl. dr. Lufwa, 1.750 m.
Kambi, affl. Grande-Kafwe et sous-affl. dr. Lufwa (vers Masombwe), 1.750 m.
Kamitungulu, affl. g. Lusinga et sous-affl. dr. Lufwa, 1.760 m.
Kamusanga, affl. g. Lufira (en face du mont Sombwe), 700 m.
[Kanakakazi], affl. Grande-Kafwe et sous-affl. dr. Lufwa (près Masombwe), 1.120 m.
Kankunda, affl. g. Lupiala et sous-affl. dr. Lufira, 1.300 m.
Kanonga, affl. dr. Fungwe, 675-860 m.
Kapero, marais source Kapero, affl. dr. Lufwa (près Lusinga), 1.640 m.
Karibwe, affl. Lusinga et sous-affl. dr. Lufwa, 1.700 m.
Kaswabilenga, cours inf. Lupiala, affl. dr. Lufira, 700 m.
Kaziba, affl. g. Senze et sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m.
[Kenia], affl. dr. Lusinga et sous-affl. dr. Lufwa, 1.585 m.
Kiamakoto (entre Masombwe et Mukana), sur rive dr. Lukima, affl. dr. Grande-Kafwe, 1.100 m.
Kilolomatembo, affl. Lusinga et sous-affl. dr. Luwa, 1.750 m.
Kilwezi, affl. dr. Lufira, 700-1.400 m.
Kimilombo, affl. Grande-Kafwe et sous-affl. dr. Lufwa, 1.400 m.
Kipangaribwe, affl. dr. Lusinga et sous-affl. dr. Lufwa, 1.600 m.
[Kiwakishi], grottes près Kiamokoto, 1.100 m.
Koviya, affl. Lusinga et sous-affl. dr. Lufwa, 1.750 m.
Lufira, rive g. en face du mont Sombwe, 700 m.
Lukorami, affl. g. Lufira, 750-900 m.
Lupiala (piste de la), 900-1.200 m.
Lusinga (colline de), 1.810 m.
Mabwe, rive Est du lac Upemba, 585 m.

[Masombwe], sur Grande-Kafwe, 1.120 m.
Mitoto, affl. Lusinga et sous-affl. dr. Lufwa, 1.760 m.
[Mitwaba], route Lusinga-Mitwaba, 1.500 m.
Mubale, affl. g. Munte et sous-affl. dr. Lufira, 1.480-1.780 m.
Mukana, marais près Lusinga, 1.810 m.
Munoi, bifurc. riv. Lupiala, affl. dr. Lufira, 890 m.
Mware, affl. g. Lufira, 700-950 m.
Ntumbwa, sous-affl. Kafwe, 1.700 m.
Pelenge, gorges, 1.150-1.600 m.
Tumbwe, riv. affl. g. Grande-Kafwe, 1.120 m.

Famille **DANAIDÆ**.Genre **DANAUS** [LINNÉ] KLUG.1. — **Danaus (Panlymnas) chrysippus liboria** HULSTAERT.

1758. LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 471, n. 81.

1886. *klugii* BUTLER, Proc. Zool. Soc., 1885, p. 758.1910. *chrysipellus* STRAND, Arch. Naturg., 75, A 3, p. 471, sub n. 1.

31.XII.1910. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 71.

1931. *liboria* HULSTAERT, in WYTSMAN, Gen. Ins., 193^e f., p. 28, n. 10.

1937. BRYK in JUNK, 78, p. 57, 63, 68, 70.

Les 848 exemplaires récoltés présentent une grande variation individuelle de la taille, de la couleur du fond et de la bande subapicale blanche. La taille est très variable et la longueur de l'aile antérieure oscille entre 28,5 et 45 mm. La couleur du fond, chez les exemplaires sombres, est d'un rouge-brun mat, s'éclaircissant graduellement vers l'angle anal; chez les exemplaires clairs, elle vire souvent au jaune de miel. Les taches en 4 et 5 de la bande subapicale blanche peuvent se développer en deux rectangles se touchant sur la moitié de leur longueur (= *liboria* HULSTAERT) ou se rétrécir, la tache en 4 subsistant comme un rond blanc et largement séparée de celle en 5 (comme *chrysippus* LINNÉ); ce qui nous donne la répartition ci-après :

fa. comme *chrysippus* LINNÉ, 194 ex. (148 ♂♂, 46 ♀♀);

fa. *chrysipellus* STRAND, 5 ex. (4 ♂♂, 1 ♀);

liboria HULSTAERT, 631 ex. (522 ♂♂, 99 ♀♀).

Un seul ♂, pouvant à la rigueur être considéré comme un extrême de la forme *chrysipellus* STRAND, présente un aspect tellement différent que j'estime pouvoir le nommer : les quatre taches de la bande subapicale sont plus petites que la tache submarginale en avant de l'intervalle 3, qui subsiste seule; il y a aussi un point blanc à l'extrémité de la cellule de l'aile antérieure et la couleur du fond est jaune-brun, sauf à l'avant de l'aile antérieure, où elle est rouge-brun. En dessous, la réduction des taches blanches n'est pas si prononcée. Je propose pour cette forme nouvelle le nom de **witteellus** f. n. en hommage à M. G. F. DE WITTE, chef de la Mission. Localité : Ganza, 860 m, 4-6.VII.1949; longueur de l'aile antérieure : 38 mm.

Les exemplaires plus ou moins conformes à *chrysippus* LINNÉ et ceux plus ou moins typiques de *liboria* HULSTAERT ne sont pas nettement séparables en deux séries distinctes et se trouvent ensemble dans les mêmes localités, mais comme la deuxième forme domine de beaucoup (3,25 : 1),

on peut comprendre la population de l'Upemba dans la race géographique de *Danaus chrysippus liboria* HULSTAERT. Il y a de nombreux intermédiaires chez qui la tache blanche en 4 ne touche celle en 5 que par un point et n'est plus rectangulaire; mais même sans ceux-ci, *liboria* HULSTAERT domine. Les lieux de capture sont situés entre 585 et 1.810 m d'altitude et cette forte différence n'a aucune influence sur la taille, la couleur ni le dessin. La forme *witteellus* m. a été prise à Ganza, 860 m, avec 3 *chrysippus* LINNÉ et 8 *liboria* HULSTAERT; la ♀ *chrysipellus* STRAND est de Ganza aussi et les 4 ♂♂ sont de Mabwe, 585 m, avec 61 *chrysippus* LINNÉ, 213 *liboria* HULSTAERT et 5 f. → *alcippus* CRAMER.

Autres formes :

1777. *alcippus* CRAMER, Pap. Exot., II, p. 45, pl. 127, E.F.

1883. *alcippoides* MOORE, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 238, n. 3, pl. 31, fig. 1 ♂.

Il y a, en outre, 16 exemplaires, de provenances diverses, présentant quelques écailles blanchâtres au milieu de l'aile postérieure, soit 9 exemplaires tendant vers *alcippus* CRAMER et 7 exemplaires tendant vers *alcippoides* MOORE; l'exemplaire le mieux marqué mérite à peine d'être classé comme passage à la forme *alcippoides* MOORE et provient de Kimilombo, 1.700 m, 28.I.1948.

Fa. *klugii* BÜTLER : 1 seul ♂, pris à Mabwe, 585 m, 12-17.XII.1948.

Localités des exemplaires semblables à *chrysippus* LINNÉ :

Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947, 16-27.XI, 12-17.XII.1948, 20.I.1949, 28.XI-1.XII.1949; Kanonga, 675-860 m, 13-27.IX.1947, 14-23.II.1949; Difirinji, 750 m, 24.VI.1949; Lukorami, 750-900 m, 27.VI.1949; Lufira, 700 m, 13-15.VII.1949; Kilwezi, 700-1.400 m, 15.IX-6.XI.1947, 26-31.VII, 16.VIII-4.IX.1948; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 20-25.VI, 28.VI-2.VII.1949, 4-6.VII.1949; [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII, 4-16.X.1948]; gorges de la Pelenge, 1.250 m, 22.V-21.VI.1947; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kabwe, 1.320 m, 29.IV, 11.V.1948; Kimilombo, 1.400 m, 20.I.1948; Kamitungulu, 1.760 m, 4-7.III.1947; [Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947, 10.I.1948] ⁽¹⁾; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Lusinga, 1.810 m, 20.V.1945, 13-18.III, 29.III, 7.IV, 11.IV.1947; Mukana, 1.810 m, 14.VII.1947, 4.III, 12-17.XII.1948.

Localités des *liboria* HULSTAERT plus conformes au type :

Mabwe, do. do. et 16-17.VII.1945; Kanonga, do.; [Difirinji, do.]; Kamusanga, 700 m, 21.IV.1947, 13-15.VII.1949; Lukorami, do.; Kaswabilenga, id., 15.IX-6.XI.1947; Kilwezi, id., 26-31.VII, 2-7.VIII, 16.VIII-4.IX.1948; Ganza, 860 m, 30.V-10.VII, 20-25.VI, 28.VI-2.VII, 4-6.VII.1949; Munoi, 890 m, 28.V-

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

21.VI.1948; [Kiamakoto-Kiwakishi, 1.100 m, 6-9.VII, 4-16.X.1948]; [Masombwe, 1.120 m, 4-16.X.1948]; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II, 23-27.II.1948; gorges de la Pelenge, id. do.; Kankunda, id. do.; Kabwe, id. do. et 13-27.IX.1947, 12-17.XII.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; [Kenia, 1.585 m, 28.III.1947]; Kimilombo, id. do.; Kamitungulu, 1.760 m, 2.IV, 10.IV, 16.IV.1947; [Dipidi, id. do.]; Buye-Bala, id. do.; Lusinga, id., 7.VII, 16.VII, 17.VII.1945, 13-18.III, 25.III, 11.IV, 28.VI-12.VII.1947, 22.X, 17.XII.1948, 7.I.1949; Mukana, id., 12-20.I, 4.III.1948.

Localités des exemplaires tendant vers *alcippus* CRAMER :

Mabwe, 585 m, 28.XI, 1.XII, 12-17.XII.1948; Lukorami, 750-900 m, 15.III.1947; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948.

Localités des exemplaires tendant vers *alcippoides* MOORE :

Kilwezi, 700-1.400 m, 26-31.VII.1948; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, 5-20.II.1948; Kimilombo, 1.400 m, 20.I.1948; [Kenia, 1.585 m, 28.III.1947]; Kabwe, 1.320 m, 29.IV.1948.

Localités de *chrysipellus* STRAND :

Mabwe, 585 m, 16-27.XI, 12-17.XII.1948, 28.XI-1.XII.1949; Ganza, 860 m, 20-25.VI.1949.

2. — *Danaus (Tirumala) limniace petiverana* DOUBLEDAY.

1847. Genera Diurn. Lep., 1, p. 93, ♂.

31.XII.1910. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 72.

1937. BRYK in JUNK, 78, p. 114.

15.X.1941. HEMMING, Journ. Soc. Bibl. N. H., p. 339, § 12.

Espèce commune, représentée par 335 ♂♂ et 31 ♀♀; varie peu de taille et encore moins de dessin et de couleur.

Localités : Mabwe, 585 m, 16-27.XI, 30.XI, 12-17.XII.1948, 7.I, 28.XI-1.XII.1949; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Kilwezi, 700-1.400 m, 26-31.VII, 2-7.VIII.1948; Munoi, 890 m, 28.V-21.VI.1948.

Genre **AMAUROS** HÜBNER.1. — **Amauris (Amauris) niavius niavius** LINNÉ.

1758. LINNÉ, Syst. Nat., éd. 10, p. 470, n° 76.

1775. CRAMER, Pap. Exot., I, p. 4, pl. 2, F, G.

10.XI.1911. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 74.

1937. BRYK in JUNK, 78, p. 197.

Espèce également très peu variable : 47 ♂♂ et 24 ♀♀.

Localités : Mabwe, 585 m, 28.XI-17.XII.1948; Kanonga, 675-860 m, 13-27.IX.1947, 14-23.II.1949; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kilwezi, 700-1.400 m, 26.VII-7.VIII.1948; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI, 18-21.VI.1948, 8-20.I.1949; gorges de la Pelenge, 1.250 m, 22.V-21.VI.1947; Kabwe, 1.320 m, 28.IV.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948.

2. — **Amauris (Amauris) psyttalea** PLÖTZ (FELDER, M. S.).

1880. PLÖTZ, Ent. Zeitg. Stettin, 41, p. 189, n. 4.

1906. NEAVE, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 223, pl. 9, fig. 1a.

10.XI.1911. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 74.

1937. BRYK in JUNK, 78, pp. 202, 203, 206.

1895. f. *damoclidides* STAUDINGER, Iris, VIII, p. 367, pl. 7, fig. 3.

1906. NEAVE, l. c., pl. 9, fig. 2 ♂, fig. 3 ♀.

1937. f. *van somereni* BRYK, l. c., p. 203 (nomen novum pro *damoclidides* PALISOT DE BEAUVOIS).

Les trois formes ci-après ont été trouvées ensemble dans les mêmes localités et ne peuvent être regardées comme races géographiques.

a) *psyttalea* PLÖTZ, 6 ♂♂, 2 ♀♀ : Mabwe, 585 m, 28.XI-1.XII.1948; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Kilwezi, 700-1.400 m, 2-7.VIII, 26-31.VII.1948; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

b) *van somereni* BRYK, 5 ♂♂, 3 ♀♀ : Mabwe, 585 m, 26.X, 28.XI-1.XII.1948; Kilwezi, 700-1.400 m, 26-31.VII.1948; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948.

c) *damoclidides* STAUDINGER, 3 ♂♂ : Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Kilwezi, 700-1.400 m, 26-31.VII, 2-7.VIII.1948.

3. — **Amauris (Amauris) dannfelti** AURIVILLIUS.

1891. AURIVILLIUS, Ent. Tidskr., 12, pp. 196, 198.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 39, n. 10, fig. 5 ♂.

10.XI.1911. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 76.

1931. HULSTAERT in WYTSMAN, Gen. Ins., 193, p. 92, n. 15, pl. 3, fig. 4.

1937. BRYK in JUNK, 78, p. 187.

11 ♂♂ et 1 ♀. Localités : Kaziba, 1.140 m, 5-20.II, 29.IV et 11.V.1948; gorges de la Pelenge, 1.250 m, 22.V-21.VI.1947; Kapero, 1.640 m, 21.I.1948; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948.

4. — **Amauris (Amauris) hyalites hyalites** BUTLER.

1874. Cist. Ent., I, p. 209, ♂.

10.XI.1911. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 76.

1931. HULSTAERT in WYTSMAN, Gen. Ins., 193, p. 92, n. 16.

1937. BRYK in JUNK, 78, p. 193.

Les 2 ♂♂ récoltés présentent quelques particularités : l'un n'a pas de petits points blancs marginaux à l'aile antérieure, l'autre n'en a que 3 en 2 et 3; l'un n'a que deux grosses taches submarginales et deux petites, à l'aile postérieure, l'autre en a 2 grosses (en 3 et 5) et 5 petites; l'aire claire de cette aile est un peu réduite, l'un ayant toutefois l'extrémité de la cellule encore blanche, mais l'autre déjà envahie de brun-gris sur 2 mm; la tache discale blanche en 7 n'a que 2 mm de longueur, étant repoussée par le brun-noir basal qui dépasse l'attache de la nervure 7 de 1 mm; la large bordure foncée cesse brusquement devant le fond blanc, entre le bord antérieur et la nervure 2, sans aire de transition jaunâtre, de même en dessous; les palpes et la marque sexuelle comme chez les *hyalites* d'autres régions (Kasai, Kasongo à Stanleyville, Beni-Bendi, etc.).

Localités : Kabwe, 1.320 m, 29.IV.1948; gorges de la Pelenge, 1.250 m, 22.V-21.VI.1947.

5. — **Amauris (Amauris) lobengula katangæ** NEAVE.

1910. NEAVE, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 8, pl. 1, fig. 1 ♂.

10.XI.1911. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 77.

1937. BRYK in JUNK, 78, p. 195.

C'est par erreur qu'AURIVILLIUS (1911) dit que les taches des deux ailes sont blanches, celles de l'aile postérieure étant jaunes. Espèce très peu variable, capturée en 85 ♂♂ et 12 ♀♀.

Localités : Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; [Kiamakoto-Kiwakishi, 1.100 m, 4-16.X.1948]; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; gorges de la Pelenge, 1.250 m, 22.V-21.VI.1947; [Masombwe, 1.120 m, 4-16.X.1948]; Kabwe, 1.320 m, 29.IV-11.V.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kamitungulu, 1.760 m, 8.IV.1947; Kapero, 1.640 m, 21.I.1948; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948.

Famille **SATYRIDÆ**.

Genre **MELANITIS** FABRICIUS.

1807. Illig. Mag., 6, p. 282.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 381.

1. — **Melanitis leda africana** FRUHSTORFER.

1908. Entom. Zeitschrift, 22, p. 87.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 387.

30 ♂♂ et 16 ♀♀ de saison sèche, 5 ♀♀ de saison humide.

Localités : Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Ganza, 860 m, 30.V-10.VI.1949; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; [Dipidi, 1.700 m, 21.III, 22.III, 22.IV.1947]; Difirinji, 700 m, 27.VI.1949; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Mukana, 1.810 m, 16.IV.1947; Kilwezi, 1.750 m, 2-7.VIII.1948; Lupiala, 900-1.200 m, 23.X.1947; Kamitungulu, 1.700 m, 8.IV.1947; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Mabwe, 585 m, 12-27.XII.1947; Lusinga, 1.760 m, 19.III.1947; Kamusanga, 750 m, 12.VII.1949.

2. — **Melanitis libya** DISTANT.

1882. Ann. Mag. Nat. Hist., (5), 10, p. 405.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 390.

12 ♂♂ et 6 ♀♀, ayant tous l'aspect de la saison sèche.

Localités : Kanonga, 675 m, 4-23.II.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kipangaribwe, 1.600 m, 2-4.VII.1945; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Lufira (mont Sombwe), 700 m, 13-15.VII.1949.

Genre **GNOPHODES** DOUBLEDAY.

1851. Gen. Diurn. Lep., 2, p. 363.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 398.

1. — **Gnophodes parmeno** DOUBLEDAY.

1851. Gen. Diurn. Lep., 2, p. 363, pl. 61, fig. 2.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 399.

15.X.1941. HEMMING, Journ. Soc. Bibl. N. H., p. 339, § 12.

6 ♂♂, 2 ♀♀. Localités : Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; Ganza, 860 m, 12-18.VI, 20-25.VI, 4-6.VII.1949.

Genre **MYCALESIS** HÜBNER.

1816. Verz. bek. Schmett., p. 54.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 320.

1. — **Mycalesis sebetus** HEWITSON.

(Fig. 1 a, 1 b, genitalia ♂.)

1877. Exot. Butt. Mycalesis X, fig. 6, 7.

1880. ab. *una* PLÖTZ, Stett. Ent. Ztg., 41, p. 195.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 373.

20 ♂♂, 15 ♀♀. Sauf une exception, tous ces exemplaires ont un point blanc (ou mieux un ocelle) en 5 de l'aile antérieure, alors que les ocelles du dessous, quoique de taille variable, sont toujours bien formés.

Localités : Mabwe, 585 m, 8.I-2.II.1949; Kanonga, 695 m, 14-23.II.1949; Lukorami, 900 m, 27.VI.1949; Ganza, 860 m, 30.V-10.VI.1949; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kabwe, 1.320 m, 28.IV.1948; Mubale, 1.780 m, 20.V.1947; Kamitungulu, 1.760 m, 2.IV.1947.

2. — **Mycalesis sandace** HEWITSON.

1877. Exot. Butt. Mycalesis X, fig. 65.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 373.

Un seul ♂ pris à Kabwe, 1.320 m, le 29.IV.1948.

3. — **Mycalesis obscura** AURIVILLIUS.

(Fig. 2 a, 2 b, genitalia ♂.)

1901. Entom. Tidskrift, 22, p. 174.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 370.

Un exemplaire « ex typis » de cette espèce se trouve dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique ainsi que quelques autres déterminés par son auteur. Les 20 ♂♂ de l'Upemba ont les genitalia identiques à ceux typiques, mais en diffèrent légèrement par l'absence chez tous les spécimens, sauf 3 ou 4, de la tache androconiale située contre la nervure en 1 a de l'aile antérieure.

Il y a encore 5 ♀♀, un peu plus grandes que les ♂♂ et plus claires. En dessous, l'espace basal foncé est incurvé en 5 et 6 de l'aile postérieure, presque droit chez *golo* AURIVILLIUS; en 1 a de l'aile antérieure sa limite rentre basalement alors qu'elle ressort chez *golo*.

Localités : Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Lusinga, 1.760 m, 16-27.VI.1945; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948.

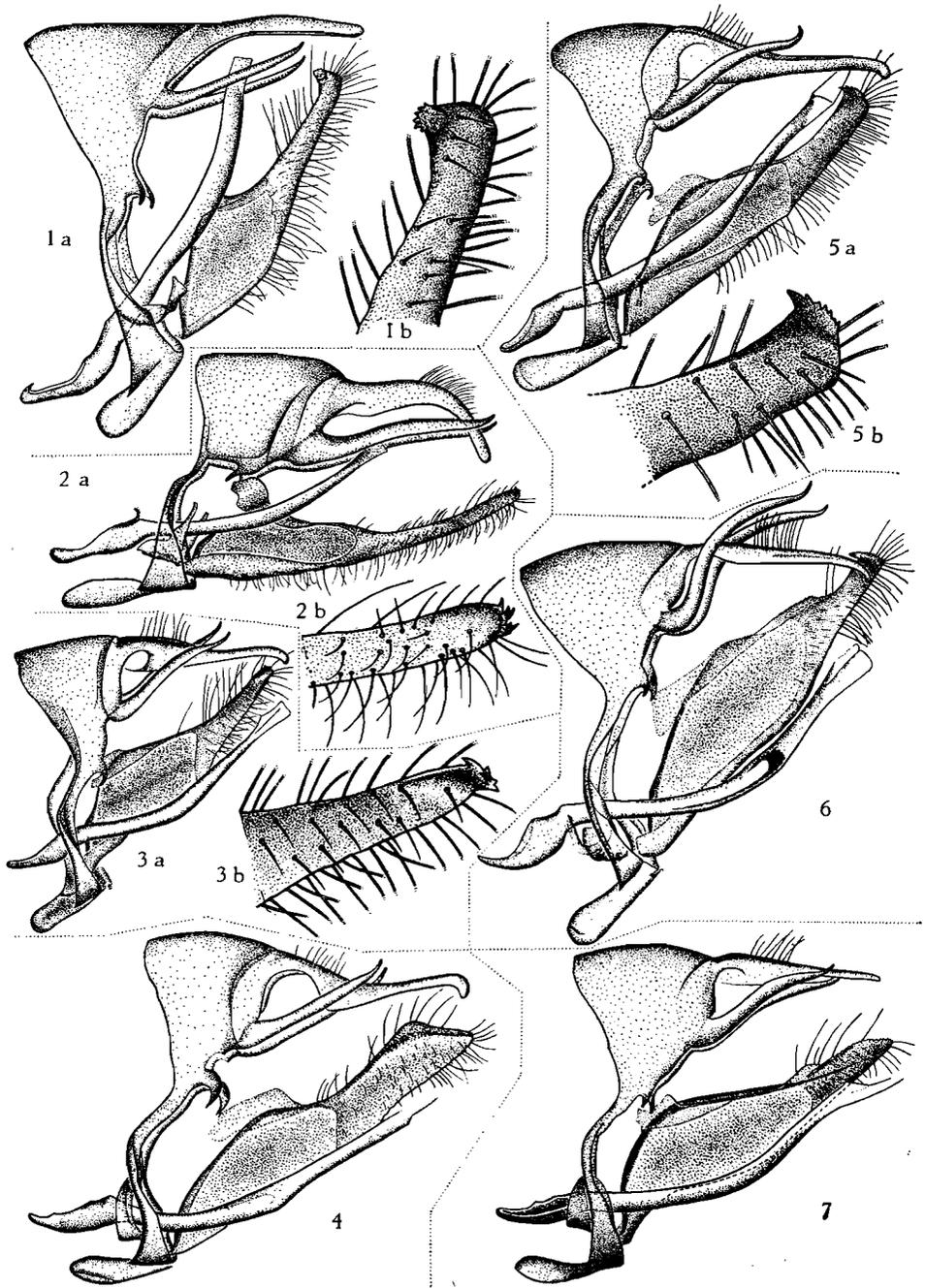


FIG. 1 : *Mycalesis sebetus* HEWITSON. — FIG. 2 : *M. obscura* AURIVILLIUS.
 FIG. 3 : *M. cooksoni* DRUCE. — FIG. 4 : *M. ena* HEWITSON. — FIG. 5 : *M. selousi* TRIMEN.
 FIG. 6 : *M. safitza* TRIMEN. — FIG. 7 : *M. campa* KARSCH.
 a : armure génitale mâle ($\times 18$); b : extrémité de la valve ($\times 50$).

4. — **Mycalesis cooksoni** DRUCE.

(Fig. 3 a, 3 b, genitalia ♂.)

1905. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 234.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 363.

5 ♂♂ et 6 ♀♀. Tous ces exemplaires sont de saison sèche.

Localités : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947.

5. — **Mycalesis ena** HEWITSON.

(Fig. 4, genitalia ♂.)

1877. Ent. Monthly Mag., 14, p. 107.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 365.

3 ♂♂ et 4 ♀♀ de cette espèce, rare au Katanga.

Localités : Kankunda, 1.300 m, 13-27.X.1947; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948.

6. — **Mycalesis selousi** TRIMEN.

(Fig. 5 a, 5 b, genitalia ♂.)

1895. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 183, pl. 5, fig. 2, 2 a.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 363, comme var. de *desolata* BUTLER.

Mycalesis selousi TRIMEN est une bonne espèce; les genitalia ♂♂ sont nettement différents de ceux de *Mycalesis desolata* BUTLER dont j'ai examiné un exemplaire appartenant au Musée royal du Congo Belge, à Tervueren.

Il y a 15 ♂♂ et 17 ♀♀ qui correspondent exactement aux figures publiées par TRIMEN (1895), sauf de légères variations individuelles.

Il y a en outre 3 ♂♂ et 2 ♀♀ de saison humide. Les genitalia de ces ♂♂ sont identiques à ceux des exemplaires de saison sèche et diffèrent des autres espèces étudiées. A première vue, ces exemplaires peuvent se confondre, avec ceux de même saison, de *Mycalesis safitza* HEWITSON dont ils ont les teintes; mais le dessin du revers diffère, notamment la forme de la limite du champ basal foncé, qui est à peu près comme chez les exemplaires de saison sèche; chez le ♂ de forme sèche les deux pinceaux de la base de l'aile postérieure sont bruns, chez celui de la forme humide le pinceau à la base de la cellule est blanc; il y a une grande tache blanc mat au milieu d'une aire gris argenté en 1 a et 1 b du revers de l'aile antérieure. Je propose pour cette forme saisonnière le nom de fa. aest. **simulans** n. f.

Localités : Lusinga, 1.760 m, 11.IV.1947; Mabwe, 585 m, 12.VIII.1947; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Mukana, 1.810 m, 12-20.I.1948; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948.

7. — *Mycalesis safitza* HEWITSON.

(Fig. 6, genitalia ♂.)

1851. Gen. Diurn. Lep., 2, p. 394, pl. 66, fig. 3.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 371.

1855. var. *evenus* HOPFFER, Monatsb. Ak. Wiss. Berlin, 1855, p. 641.1866. *Mycalesis rhacotis* HEWITSON, Exot. Butt. *Mycalesis* VIII, fig. 50.

Contrairement à l'opinion de GAEDE in JUNK (1937), *rhacotis* HEWITSON est une espèce différente de *safitza* HEWITSON. Cette dernière est toujours très commune; très variable, au revers, en saison sèche, constante en saison humide, elle ne diffère alors des autres espèces voisines que par le dessin du dessous, tandis que les caractères sexuels secondaires des ♂♂ restent identiques, malgré l'influence des saisons. Un ♂ de la forme sèche, *evenus* HOPFFER, pris à Munoi, porte, autour de la cellule des ailes postérieures, une large aire d'écailles claires.

Il y a 59 ♂♂ et 46 ♀♀ de saison sèche, 24 ♂♂ et 8 ♀♀ de saison humide.

Localités : Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947; Kanonga, 675-695 m, 13-27.IX.1947; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kilwezi, 700 m, 28-31.VII.1948; Ganza, 860 m, 12-18.VI.1949; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kaziba, 1.140 m, 5-27.II.1948; Lusinga, 1.760 m, 28.VI-12.VII.1947.

8. — *Mycalesis campa* KARSCH.

(Fig. 7, genitalia ♂.)

1893. Berl. Ent. Zeits., 38, p. 206, pl. V, fig. 4.

VII.1894. *Mycalesis baumanni* KARSCH, Ent. Nachr., 20, p. 230.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 363.

Les genitalia ♂♂ et les caractères sexuels secondaires des exemplaires de l'Upemba, que je rapporte à *Mycalesis campa* KARSCH et à *Mycalesis baumanni* KARSCH, sont identiques; il s'agit sans doute de la forme de saison humide (*campa*) et de celle de saison sèche (*baumanni*) de la même espèce. KARSCH (1894) les considérait comme deux espèces distinctes parce que capturées ensemble, argument sans valeur, puisque beaucoup d'autres espèces, même d'autres familles, volent au même moment sous deux formes de saison.

Il y a 9 ♂♂ et 4 ♀♀ de saison sèche, 2 ♂♂ et 1 ♀ de saison humide.

Localités : Kilwezi, 750 m, 26-31.VII, 2-7.VIII.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947; Kamusanga (mont Sombwe), 750 m, 12.VII.1949; Ganza, 860 m, 30.V-10.VI.1949; Munoi, 890 m, 31.V-2.VI.1948; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948.

9. — **Mycalesis danckelmani** ROGENHOFER.

(Fig. 8 a, 8 b, genitalia ♂.)

1891. ROGENHOFER in BAUMANN, Usambara, Anhang, p. 330.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 363.

21 ♂♂ et 19 ♀♀ de saison sèche, 4 ♂♂ de saison humide. Ces derniers ont la bande subapicale jaune très obscure et raccourcie. Leur coloration est comparable à celle de *safitza* HEWITSON, mais les caractères sexuels secondaires du ♂ et la forme de la limite de l'aire basale foncée du dessous sont caractéristiques à chaque espèce. Chez *danckelmani* ROGENHOFER la protubérance de l'aire basale de l'aile postérieure est beaucoup moins marquée que chez *campa* KARSCH et l'ocelle en 6 est beaucoup plus grand que ceux en 4 et 5, tandis qu'il est aussi petit chez *campa*.

Localités : Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Ganza, 860 m, 30.V-17.VI.1949; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Kamusanga (mont Sombwe), 750 m, 12.VII.1949; Kamalongo, 1.760 m, 26.VI.1945; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947; Mukana, 1.810 m, 14.VII.1947; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948.

10. — **Mycalesis anynana** BUTLER.

1879. Ann. Mag. Nat. Hist., (5), 3, p. 187.

1931. *Neocænura* BUTLER, GAEDE in JUNK, 29, p. 416.

Deux ♀♀ capturées à Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947, et Ganza, 860 m, 30.V-10.VI.1949.

11. — **Mycalesis vulgaris** BUTLER.

(Fig. 9, genitalia ♂.)

1868. Catal. Satyr. Brit. Mus., p. 130, pl. 3, fig. 2.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 375.

4 ♂♂ et 1 ♀. Localités : Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Kabwe, 1.320 m, 29.IV.1948.

12. — **Mycalesis funebris** GUÉRIN.

1844. Icon. R. An. Ins., p. 488.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 365.

1867. fa. hib. *nebulosa* FELDER, Reise Novara, p. 502.1893. fa. aest. *agraphis* KARSCH, Berl. Ent. Zeits., 38, p. 207.

Il y a 5 ♂♂ et 2 ♀♀ de la forme *nebulosa* FELDER et 1 ♀ de la forme *agraphis* KARSCH.

Localités : Munoi, 890 m, 31.V-2.VI.1948; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Kapero, 1.700 m, 21.I.1948; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949.

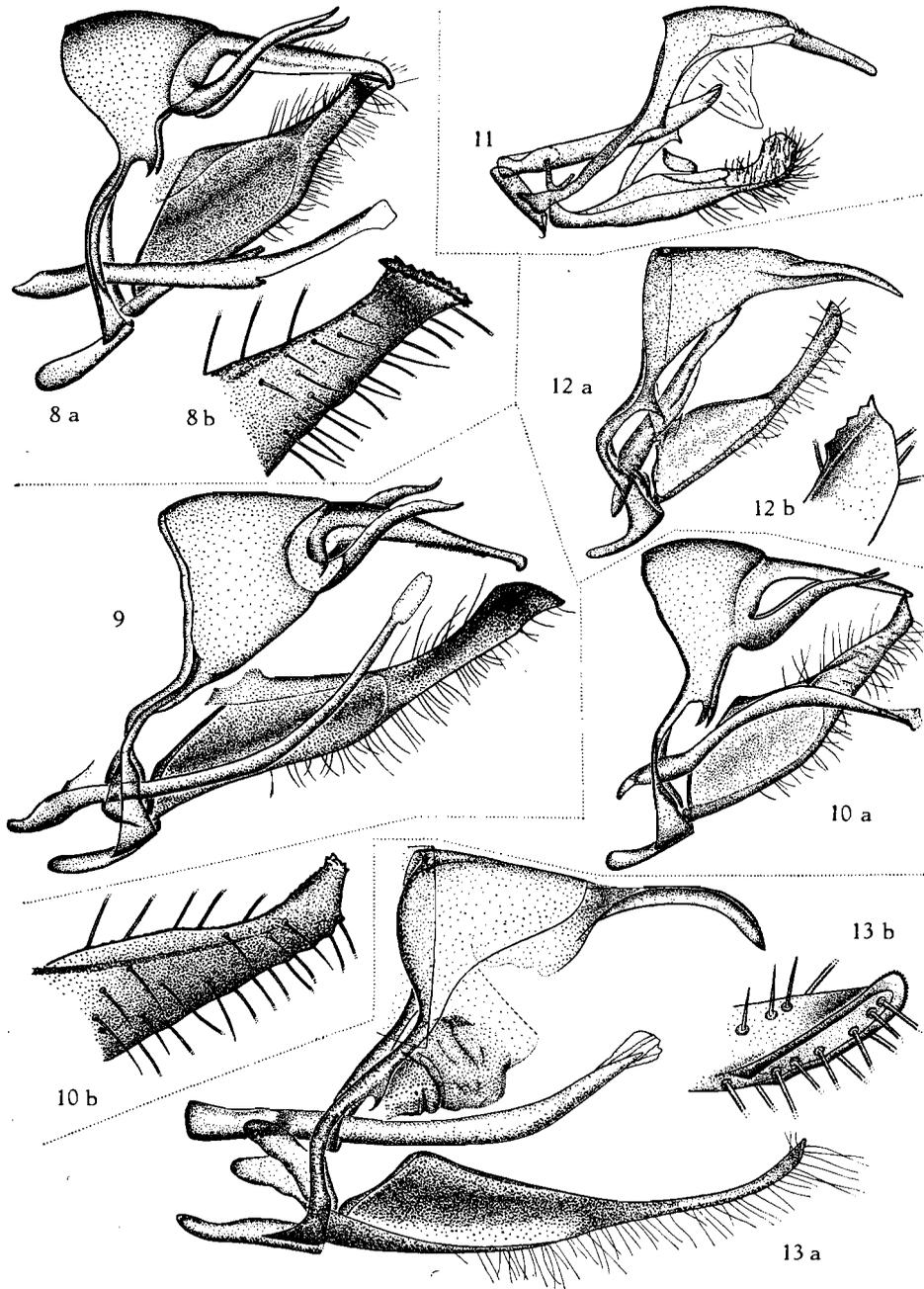


FIG. 8: *Mycalesis danckelmani* ROGENHOFER. — FIG. 9: *M. vulgaris* BUTLER.

FIG. 10: *M. saussurei* DEWITZ.

a : armure génitale mâle ($\times 18$); b : extrémité de la valve ($\times 50$).

FIG. 11: *Ypthima itonia* HEWITSON. — FIG. 12: *Y. asterope congoana* n. ssp. (la petite crête dentelée apicale est cachée dans cette position).

— FIG. 13: *Y. impura* ELWES et EDWARDS.

a : armure génitale mâle ($\times 27$); b : extrémité de la valve ($\times 151$).

13. — **Mycalesis saussurei** DEWITZ.

(Fig. 10 a, 10 b, genitalia ♂.)

1879. Nova Acta L. Car. Acad., (2), 41, n. 2, p. 17, pl. 1, fig. 9.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 373.

Un ♂ et 1 ♀, pris à Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947.

Genre **HENOTESIA** BUTLER.

1879. Ann. Mag. Nat. Hist., (5), 4, p. 228.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 400.

1. — **Henotesia phæa katangensis** n. ssp.VII.1894. *Mycalesis phæa* KARSCH, Entom. Nachr., p. 232.

10.IV.1926. RILEY, Proc. ent. Soc. Lond., p. XIX.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 406 : espèce omise.

Les sept exemplaires de l'Upemba ainsi que ceux du Sud du Katanga se distinguent, en saison humide, par une tendance à la diminution des trois ocelles en 4, 5 et 6; celui en 4 se réduit souvent à un point et celui en 5 est toujours plus rapproché du bord que les autres.

Collection OVERLAET : holotype, 1 ♂, riv. Lupweshi, XII.1939, et allotype, 1 ♀, Sandoa, IV.1929, par F. G. OVERLAET.

Paratypes : Récoltes de l'Upemba : 4 ♂♂ : Mukana, 1.810 m, 16.IV.1947; Lusinga, 1.760 m, 26.III.1947; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Kamatshya, 1.750 m, 5.VII.1945.

Collection OVERLAET : paratypes 5 ♂♂ : riv. Lupweshi, XII.1939 par F. G. OVERLAET; riv. Kafubu et Elisabethville, 20.I.1946 et 6.IV.1946; Lulua-bourg, 7.II.1946, par CH. SEYDEL; 1 ♀, Sandoa, IX.1930, F. G. OVERLAET. Autres paratypes au Musée royal du Congo Belge, voir addendum.

La génération d'hiver se distingue en dessous par un coloris un peu jaunâtre, parfois brun terne, les deux lignes transversales plus brunes et par la forte diminution des ocelles réduits à des points au centre blanc; l'ocelle en 2 de l'aile antérieure a son diamètre réduit de moitié environ et est en outre parsemé densément d'écailles blanches lui donnant un aspect diffus. Je nomme cette forme **albata** n. f. Il y en a trois exemplaires de l'Upemba, 2 ♂♂ et 1 ♀ : riv. Lusinga, 1.760 m, 28.VI-12.VII.1947, et Lusinga, galerie, 7.VII.1945. Collection OVERLAET : Elisabethville (et riv. Karavia), 3 ♂♂ et 1 ♀ : 18 et 30.V, 5.VII.1946; 10.II.1936, CH. SEYDEL. Autres paratypes au Musée royal du Congo Belge, voir addendum.

2. — **Henotesia teratia** KARSCH.

1890. Entom. Nachr., 20, p. 234.

10.IV.1926. RILEY, Proc. Ent. Soc. Lond., p. XIX.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 407.

Il y a 9 ♂♂, 10 ♀♀ de la forme typique (saison sèche) et 11 ♂♂ de saison humide. Ces derniers diffèrent beaucoup : dessus, brun plus foncé que chez *Henotesia perspicua* TRIMEN, la ligne médiane à peine perceptible. Ocelles un peu plus grands qu'en saison sèche. Dessous, teinte générale brun-gris verdâtre, parsemé d'écailles jaunes, ocelles très grands, leur aire remplie de foncé comme chez les *Mycalosis*. Cette forme, qui n'était pas décrite, peut s'appeler **subolivacea** f. n.

Localités : Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Mabwe, 585 m, 8.I-2.II.1949; Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949; Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Ganza, 860 m, 30.V-10.VI.1949; Lufira (mont Sombwe), 700 m, 13-15.VII.1949; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945.

Genre **APHYSONEURA** KARSCH.1. — **Aphysoneura pigmentaria pigmentaria** KARSCH.

1894. Entom. Nachr., 20, p. 191.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 409.

Un ♂ correspondant presque exactement à la figure, planche 28 e du SEITZ XIII, pris à Kapero, 1.700 m, 21.I.1948.

Genre **NEOCÆNYRA** BUTLER.

1885. Proc. Zool. Soc. Lond., p. 758.

1931. *Neocænura* BUTLER, GAEDE in JUNK, 29, p. 416

1. — **Neocænura kivuensis** SEYDEL.

14.VIII.1929. Rev. Zool. Bot. Afr., XVIII, 1, p. 66.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 416, pas mentionné.

6 ♂♂ et 3 ♀♀ capturés à Lusinga, 1.760 m, 19.III-12.IV.1947. Tous ces exemplaires sont brun foncé (chez les ♂♂) ou brun clair (chez les ♀♀) et concordent parfaitement, quant au dessin et aux termes de la description, avec les exemplaires typiques conservés dans les collections du Musée royal du Congo Belge, à Tervueren.

2. — *Neocænura cooksoni* HAMILTON-DRUCE.

1907. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 77, pl. 2, fig. 1.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 416.

Un seul ♂, pris à Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949.

Genre *YPTHIMA* HÜBNER.

1816. Verz. bek. Schmett., p. 63.

1893. ELWES et EDWARDS, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 11 (1893).

25.IX.1911. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, pp. 113, 115, 116.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 2.

Les travaux cités, excepté le premier, ont été consultés pour toutes les espèces, mais ne sont plus répétés, sauf le dernier. L'ordre adopté est celui de SEITZ.

1 et 2. — Voir addendum.

3. — *Ypthima impura* ELWES et EDWARDS.

(Fig. 13 a, 13 b, genitalia ♂.)

1880. Proc. Roy. Dublin Soc., (2), 2, p. 336.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 23.

Deux ♂♂ pris à Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948.

4. — *Ypthima pupillaris* BUTLER.

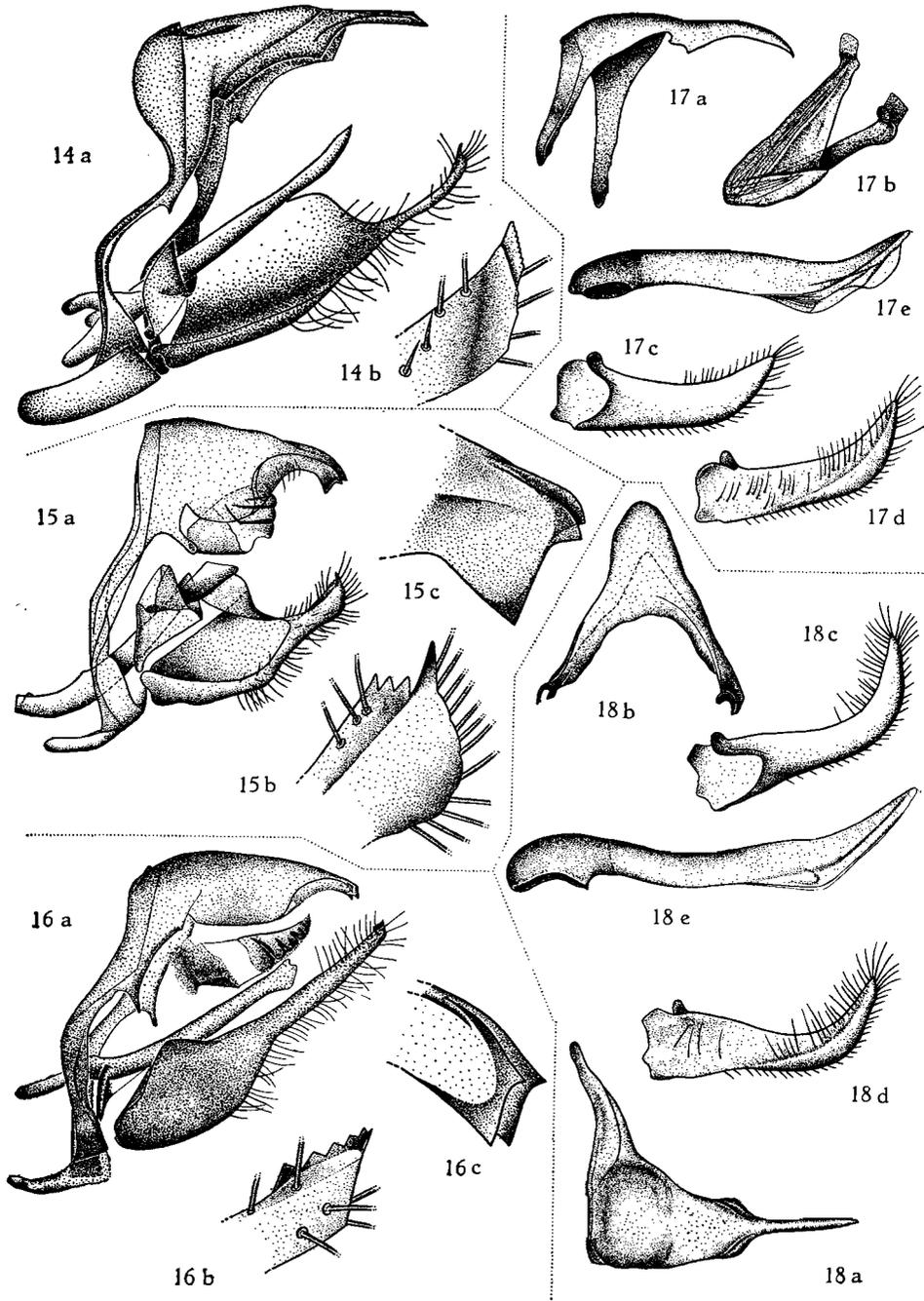
(Fig. 14 a, 14 b, genitalia ♂.)

1893. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 23, pl. 3, fig. 48.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 24.

69 ♂♂ et 11 ♀♀. Localités : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kabwe, 1.320 m, 29.IV.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kamitungulu, 1.700 m, 4-7.III et 2.IV.1947; Kamutshya, 1.750 m, 5.VII.1945; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Kilolomatambo, 1.750 m, 17.VI.1945; Kimilombo, 1.700 m, 20.I.1948; [Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947; 10.I.1948]; Kapero, 1.700 m, 21.I.1948; Lusinga, 1.760 m, 28.VI-12.VII.1947, 7.IV.1947; 16-30.VI.1945, 20.VII.1945, 26.II.1947, 18-19.III.1947.

Les exemplaires de saison humide portent de gros ocelles en 6, 2 et 1 c du revers des ailes postérieures; certains les ont réduits, et en saison sèche il reste seulement des points noirs à peine perceptibles. Deux ♂♂ de



FIGS. 14-18.

Lusinga (18.III.1947) et de Kimilombo (20.I.1948) ont l'ocelle en 2 du dessus de l'aile postérieure agrandi et accompagné d'un ocelle supplémentaire, plus petit, en 3 et d'un autre, encore plus petit, en 1 c.

5. — *Ypthima itonia* HEWITSON.

(Fig. 11, genitalia ♂.)

1865. Trans. Ent. Soc. Lond., (3), 2, p. 287, pl. 18, fig. 13.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 24.

Deux ♂♂ : Kilolomatembo, 1.700 m, 17.VI.1945; Kenia, 1.700 m, 28.III.1947.

Genre *YPTHIMORPHA* nov.

Je désigne comme génotype de ce nouveau genre l'espèce connue à ce jour comme *Ypthima mashuna* TRIMEN (1895, Trans Ent. Soc. Lond., p. 181). (Fig. 15 a, 15 b, 15 c, genitalia ♂.) Elle a la nervulation, les palpes, les yeux nus comme les espèces d'*Ypthima* HÜBNER citées ci-dessus; elle en diffère non seulement par les antennes raccourcies, ayant les articles de la massue plus épais et plus courts, mais surtout par les genitalia du ♂ : l'uncus est très court, large, obtus et bifide et il y a un subscaphium fortement développé et chitinisé. Chez les espèces d'*Ypthima* HÜBNER examinées, l'uncus, vu de profil, est effilé et simple et il n'y a aucune trace de subscaphium, le sternite X manquant partout. Ces caractères différentiels définissent le nouveau genre.

1. — *Ypthimorpha upemba* n. sp.

(Fig. 16 a, 16 b, 16 c, genitalia ♂.)

Diffère d'*Ypthimorpha mashuna* TRIMEN par une taille ⁽¹⁾ plus grande (18 à 20 mm) et un coloris plus foncé. Comme dessin, outre les deux ocelles vestigiaux, souvent absents, en 2 et 6 du dessous de l'aile postérieure, et

(1) La taille s'entend par la longueur de l'aile antérieure.

EXPLICATION DES FIGURES 14-18.

FIG. 14 : *Ypthima pupillaris* BUTLER — FIG. 15 : *Ypthimorpha mashuna* TRIMEN.

FIG. 16 : *Ypthimorpha upemba* n. sp.

a : armure génitale mâle (×27); b : extrémité de la valve (×151);

c : extrémité de l'uncus (×151).

FIG. 17 : *Acræa terpsichore* LINNÉ, ♂; a : tegumen; b : saccus; c : valve gauche (extérieur); d : valve droite (intérieur); e : ædeagus; grossissement ×18.

FIG. 18 : *Acræa ventura* HEWITSON, ♂; a : tegument vu de dos, la branche gauche pliée en dessous; b : saccus vu de dessous; c : valve gauche (extérieur); d : valve droite (intérieur); e : ædeagus; grossissement ×18.

l'ocelle à pupille double de l'aile antérieure, il n'y a que de vagues mouche-
tures en dessous de l'aile postérieure et de l'apex de l'aile antérieure, sou-
vent peu visibles. Genitalia ♂♂ différents, dans les détails, de ceux du
génotype.

Holotype ♂ et allotype ♀ : Mukana, 1.810 m, 14.IV.1917.

Paratypes : 44 ♂♂ et 5 ♀♀ ; localités : Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948;
Mukana, 1.810 m, 1.IV, 14.IV et 16.IV.1947; [Dipidi, 1.700 m, 10.I.1948];
Múbale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Lusinga, 1.760 m, 25.III, 26.III et 21.IV.1947.

Famille NYMPHALIDÆ.

Sous-famille CHARAXIDINÆ.

Genre **CHARAXES** OCHSENHEIMER.

1816. Schmett. Eur., 4, p. 18.
4.III.1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 375.

1. — **Charaxes pelias saturnus** BUTLER.

1865. Proc. Zool. Soc. Lond., p. 624, n. 5, pl. 36, fig. 1.
1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 395.

7 ♂♂, 1 ♀, pris à : Kilwezi, 750 m, 2-7.VIII.1948; gorges de la Pelenge,
1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Mabwe, 585 m,
8-20.I, 28.XI-1.XII.1948; [Kiamakoto-Kiwakishi, 1.070 m, 4-18.X.1948].

2. — **Charaxes castor godarti** AURIVILLIUS.

1775, 1776. CRAMER, Pap. Exot., I, p. 61, pl. 37, C. D., p. 152.
1939. STICHEL in JUNK, 91, pp. 398 et 400.
1898. var. et ab. *godarti* AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 232, n. 4.

Un ♂ pris à [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948].

3. — **Charaxes brutus angustus** ROTHSCHILD.

1900. Nov. Zool., 7, p. 432.
1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 404.

Deux ♂♂ et 1 ♀ capturés à Mabwe, 585 m, 8.I-2.II.1949 : Kanonga,
675 m, 14-23.II.1949 et gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

4. — **Charaxes pollux** CRAMER.

1775, 1776. Pap. Exot., I, p. 61, pl. 37, E. F., p. 154.
1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 407.

Un ♂ pris à Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947.

5. — **Charaxes druceanus druceanus** BUTLER.

1869. Cist. Ent., I, p. 4.
1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 410.

2 ♂♂ et 1 ♀, pris à Kamitungulu, 1.700 m, 4-7.III.1947; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

6. — **Charaxes lucretius lucretius** CRAMER.

1777. Pap. Exot., I, p. 129, pl. 82, E. F.
1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 416.

3 ♂♂ pris à Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948.

7. — **Charaxes candiope candiope** GODART.

1824. Encycl. Méth., IX, p. 353, n. 10.
1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 419.

3 ♂♂ pris dans les gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

8. — **Charaxes boueti lasti** GROSE-SMITH.

1889. Ann. Mag. Nat. Hist., (6), 3, p. 131.
1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 423.

8 ♂♂, 2 ♀♀. Localités : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; [Mitwaba, 1.500 m, 16.VII.1947]; Kabwe, 1.320 m, 30.IV-10.V.1948.

9. — **Charaxes protoclea catenaria** ROUSSEAU-DECELLE.

1934. Bull. Soc. Ent. France, 39, pp. 229, 236, pl. 2, fig. 8.
1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 428.

2 ♂♂ capturés à Kilwezi, 750 m, 2-7.VIII.1948; Mabwe, 585 m, 16-17.VII.1945.

10. — **Charaxes fulvescens monitor** ROTHSCHILD.

1900. Nov. Zool., 7, p. 361, n. 23 b.

1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 431.

Une ♀, prise à Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947, dans une toile d'araignée.

11. — **Charaxes varanes vologeses** MABILLE.

1876. Bull. Soc. Zool. France, 1, p. 280.

1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 434.

4 ♂♂, 3 ♀♀. Localités : Mabwe, 585 m, 28.XI, 1.XII, 12-17.XII.1948; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Ganza, 860 m, 12-18.VI.1949.

12. — **Charaxes bohemanni** C. et R. FELDER.

1859. Wiener Entom. Monatschr., 3, p. 321, n. 22, pl. 6, fig. 3.

1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 439.

3 ♂♂. Localités : Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948.

13. — **Charaxes pythodoris pythodoris** HEWITSON.

1873. Entom. Monthly Mag., 10, p. 57.

1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 452.

Un ♂ de cette rareté. Localité : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

14. — **Charaxes eupale eupale** DRURY.

1872. Ill. Exot. Ins., 3, p. 7, pl. 6, fig. 3.

1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 462.

69 ♂♂. Localités : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kaziba, 1.140 m, 23-27.I, 5-20.II.1948; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Munoi, 890 m, 26.V-15.VI.1948; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949.

15. — **Charaxes dilutus** ROTHSCHILD.

1898. Nov. Zool., 5, p. 97, n. 3.

1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 464.

Un ♂ : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

16. — **Charaxes jahlusa argynnides** WESTWOOD.

1864. Trans. Ent. Soc. Lond. (S. 3), 2, Proc. p. 10.

1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 466.

Un ♂ : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947. C'est actuellement la localité extrême du Nord-Ouest de l'aire de répartition de cette espèce; elle vient d'être capturée encore ces dernières années à Elisabethville par CH. SEYDEL.

17. — **Charaxes etesipe etesipe** GODART.

1824. Encycl. Méth., IX, p. 355, n. 19, ♀.

1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 472.

Un seul ♂ de cette espèce, très commune partout : Munoi, 890 m, 31.V-2.VI.1948.

18. — **Charaxes achæmenes** C. et R. FELDER.

(Fig. 18 A.)

1866. Reise Novara, Lep. 2 (II), p. 446, n. 729, pl. 59, fig. 6, 7.

1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 475.

94 ♂♂ et un gynandromorphe.

Localités : Mabwe, 585 m, 28.XI, 1.XII, 12-17.XII.1948, 8-20.II.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VII.1949; Kilwezi, 750 m, 28-31.VII.1948; Kanonga, 875 m, 14-28.II.1949; Kabwe, 1.320 m, 29.IV-11.V.1948; Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949, Kaziba, 1.140 m, 5-20.II, 23-27.II.1948; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI, 21.VI.1948; Kiamakolo, 1.070 m, 4-16.X.1948; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; [Masombwe, 1.120 m, 4-16.X.1948]; [Dipidi, 1.700 m, 22.IV.1947]; Mitwaba, 1.500 m, 16.VII.1947.

Le gynandromorphe, capturé à Kaswabilenga, a les ailes de gauche du sexe mâle, celles de droite, femelle. Il y a un édéage visible à l'œil nu; les pattes antérieures différent comme les ailes; l'antenne de droite manque.

19. — **Charaxes penricei** ROTHSCHILD.

1900. Nov. Zool., 7, p. 460, n. 66.

1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 477.

Cette espèce très rare est représentée par 4 ♂♂ et 1 ♀.

Localités : Kamitungulu, 1.700 m, 4-7.III.1947; Munoi, 890 m, 16-21.VI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

20. — *Charaxes etheocles* CRAMER.

1777. Pap. Exot., II, p. 34, pl. 119, C. D.

X.1931. VAN SOMEREN et ROGERS, Journ. E. Afr. Ug. N. H. S., n° 42-43, pp. 141-169.

1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 483.

IV.1951. N. D. RILEY, Nigerian Field, XVI, 2, p. 67.

15.XI.1952. VAN SOMEREN et JACKSON, Trans. R. ent. Soc. Lond., p. 278.



FIG. 18 A. — *Charaxes achæmenes* C. et R. FELDER, gynandromorphe (envergure 68 mm). Echelle 37/34.

Il y a 56 ♂♂, dont 47 peuvent être attribués à la forme *carteri* BUTLER et 9 à la forme *ephyra* GODART, sans qu'il soit possible de les séparer nettement. Voir addendum, page 99.

Localités : Munoi, 890 m, 28.V-15.VI, 18-21.VI.1948; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II, 23-27.II.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948; Mabwe, 585 m, 8-20.I.1949.

21. — **Charaxes cedreatis cedreatis** HEWITSON.

1876. Ill. Exot. Butt. Charaxes V, fig. 22-24.
(Autre littérature, voir sous le n° 20.)

7 ♂♂ : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

22. — **Charaxes catochrous catochrous** STAUDINGER.

18.VI.1896. var. *catochrous* STAUDINGER, D. ent. Zeits. « Iris », VI, p. 218.
(Autre littérature comme au n° 20.)

2 ♂♂ : Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1949.

23. — **Charaxes viola phaëus** HEWITSON.

1891. Entom. Monthly Mag., 14, p. 82, ♀.
1900. ROTHSCHILD, Nov. Zool., VII, p. 484.
(Autre littérature comme au n° 20.)

3 ♂♂ : Ganza, 860 m, 12-18.VI.1949; Difirinji, 700 m, 27.VI.1949; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948. Voir addendum, page 99.

24. — **Charaxes fulgurata** AURIVILLIUS.

1898. Rhop. Æth., p. 236, n. 30.
1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 495.

9 ♂♂. Localités : Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; Munoi, 890 m, 18.V-21.VI.1948; Mabwe, 585 m, 28.XI-1.XII.1948, 8-20.II.1949; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947.

25. — **Charaxes guderiana guderiana** DEWITZ.

1879. Nova Acta Acad. Leop. Car., 41, (2), 2, p. 200 (sep. p. 29).
1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 496.

79 ♂♂, 1 ♀. Localités : Ganza, 860 m, 30.V-18.VI.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Munoi, 890 m, 28.V-21.VI.1948; Kaziba, 1.140 m, 5-27.II.1948; Kaswabilenga, 700 m, 18.IX-6.XI.1947; Kanonga,

675 m, 4-23.II.1948; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII, 2-7.VIII.1948; Kiamakoto, 1.070 m, 4-16.X.1948; [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII, 4-16.X.1948]; Lusinga, 1.760 m, 16-17.VI.1945; [Mitwaba, 1.500 m, 16.VII.1947].

26. — **Charaxes nichetes pantherinus** ROUSSEAU-DECELLE.

1934. Bull. Soc. Ent. France, 39, p. 234 (♂ ♀), p. 236, pl. 2, fig. 3 ♂
1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 499.

21 ♂♂. Localités : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kabwe, 1.320 m, 20.IV, 11.V.1948; [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948]; Kaziba, 1.140 m, 23-27.II.1948; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948.

27. — **Charaxes laodice** DRURY.

1783. Ill. Exot. Ins., III, p. 35, pl. 26, fig. 1.
1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 499.

Un ♂ pris à Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949.

28. — **Charaxes zelica** BUTLER.

1869. Ent. Monthly Mag., 6, p. 28.
1939. STICHEL in JUNK, 91, p. 500.

Un ♂ de cette espèce rare : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

Sous-famille LIMENITINÆ.

Ce nom correspond à celui de *Nymphalinx* utilisé par AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 142.

Genre **CYMOTHOE** HÜBNER.

1819. Verz. bek. Schmett., (3), 39.
1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 207.
20.I.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 144.
15.II.1943. HEMMING, Proc. Ent. Soc. Lond., B, 12, 2, p. 23.
V.1950. CHERMOCK, American Midland Naturalist, 43, pp. 513-569.
16.II.1953. BERGER, Lambillionea, 52, p. 65.

CHERMOCK remet le genre *Harma* DOUBLEDAY (1848) en vigueur et fixe comme génotype *Harma theobene* DOUBLEDAY (1848). Il y place toutes les

autres espèces qu'AURIVILLIUS (1912) comprenait dans le genre *Cymothoë* HÜBNER (1819), invalide, dit-il, devant *Cymothoe* RAFINESQUE (1814). Ce dernier nom, comme l'estime BERGER, est évidemment, suivant le contexte, une transcription fautive de *Cymothoa* FABRICIUS (1793). Toutefois, je démontre ailleurs (voir sous *Cymothoë lurida centralis* OVERLAET) que *Harma theobene* DOUBLEDAY, espèce tout à fait isolée, malgré une nervulation paraissant identique, est génériquement très différente de *Cymothoë caenis* DRURY (congénérique de *Cymothoë beckeri* HERRICH-SCHAEFFER).

Je garde donc le nom de *Cymothoë* HÜBNER pour toutes les espèces, sauf *theobene* DOUBLEDAY, aussi longtemps que la manière de voir de CHERMOCK n'aura pas été ratifiée.

1. — *Cymothoë egesta confusa* AURIVILLIUS.

1887. Öfvers. Vet. Akad. Förhandl., 44, p. 310.

20.I.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 146.

3 ♂♂, 3 ♀♀. Localités : Ganza, 860 m, 12-18.VI, 28.VI-2.VII.1949; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

2. — *Cymothoë lurida centralis* OVERLAET.

1871. *Cymothoë lurida* BUTLER, Proc. Zool. Soc., 1871, p. 80.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 212.

20.I.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 147.

1952. OVERLAET, Ann. Mus. roy. Congo Belge, sér. in-8°, Sc. Zool., 14, p. 16, ♂.

1 ♂ (frotté) et 2 ♀♀ de cette nouvelle race géographique. La ♀ n'est pas décrite. Elle diffère notablement des autres races connues par le fond de l'aile postérieure et la partie basale de l'aile antérieure, d'un jaune orange terne; la bande antédiscale blanche, a 4 mm de largeur sur la nervure 6 chez l'une, près de 6 mm chez l'autre, celle-ci ayant aussi plus de blanc au milieu des intervalles 1 *b* à 4 de l'aile antérieure; les dessins foncés sont ternes et faibles, surtout à l'aile postérieure. Dessous très clair, plus ou moins jaune d'ocre terne, la transversale 2 (« la médiane ») ferrugineux vif. L'holotype ♂ se trouve dans les collections du Musée royal du Congo Belge, à Tervueren.

Allotype ♀ : Kanonga, 695 m, 13-27.X.1947.

Paratype : 1 ♀, Ganza, 860 m, 4-6.VII.1949.

Le ♂ a été pris également à Ganza.

3. — **Cymothoë herminia katshokwe** OVERLAET.

15.II.1940. Rev. Zool. Bot. Afr., 33, 2, p. 164.

1952. Ann. Mus. roy. Congo Belge, sér. in-8°, Sc. Zool., 14, p. 25.

1 ♂ et 1 ♀ de la forme d'hiver *kaluunda* OVERLAET (l. c., p. 105) pris à Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947.

4. — **Cymothoë sangaris luluana** OVERLAET.

16.VI.1945. Rev. Zool. Bot. Afr., 38, 3-4, p. 276.

Une seule ♀, gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

Genre **EUPTERA** STAUDINGER.

1891. Deut. Ent. Zeits. Iris, 4, p. 98.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 216.

10.III.1912. AURIVILLIUS in SETTZ, XIII, p. 154.

1. — **Euptera elabontas mweruensis** NEAVE.

18.I.1910. Proc. Zool. Soc. Lond., 1910, I, p. 38.

Une ♀, prise à Munoi, 890 m, 28.V-5.VI.1948.

Genre **CRENIDOMIMAS** KARSCH.

1894. Entom. Nachr., 20, p. 248.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 205.

10.III.1912. AURIVILLIUS in SETTZ, XIII, p. 158.

1. — **Crenidomimas concordia** HOPFFER.

1855. Sitzb. Akad. Wiss. Berlin, 1855, p. 641.

10.III.1912. AURIVILLIUS (l. c.).

2 ♂♂, 6 ♀♀. Localités : Lusinga, 1.760 m, 7.VII.1945, 28.VI-12.VII.1947; Munoi, 890 m, 18-21.VI.1948; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947; Ganza, 860 m, 4-6.VII.1949; Kamitungulu, 1.700 m, 8.IV.1947.

Cette espèce évite les endroits sombres; elle recherche les fruits sauvages sucrés (*Parinaria*), tombés à terre.

Genre **DIESTOGYNA** KARSCH.

1893. Berl. Ent. Zeits., p. 181.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 202.
 10.III.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 159.

1. — ***Diestogyna saphirina trioculata*** TALBOT.

1894. *Diestogyna saphirina* KARSCH, Ent. Nachr., 20, p. 220.
 1898. *Diestogyna albopunctata* AURIVILLIUS, Ent. Tidskr., 19, p. 178.
 28.IX.1901. *Diestogyna umbrina* AURIVILLIUS, Ent. Tidskr., 22, p. 116.
 1.IV.1927. *Diestogyna trioculata* TALBOT, Rev. Zool. Afr., XV, 2, p. 267.

Il y a 2 ♂♂ et 5 ♀♀ de ce que je considère comme la race géographique de *Diestogyna saphirina* KARSCH, habitant le Sud du Katanga. Autrefois, je l'ai trouvée très commune dans les galeries forestières et les forêts denses de l'ancien district de la Lulua. Sans présenter un dimorphisme saisonnier tranché, elle est très sensible aux variations de saison. En saison humide le ♂ est plus foncé et plus uniforme en dessus, plus sombre, brun violacé en dessous; en saison sèche il a les lignes transversales diffuses claires plus apparentes sur les deux faces. La couleur du fond du revers s'éclaircit souvent en un ocre jaune rougeâtre uniforme; l'aire basale est nettement délimitée par une fine ligne foncée qui atteint presque le bord postérieur de l'aile antérieure et forme une dent sur la nervure 2, caractère distinctif important non relevé dans la description de TALBOT. Les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique possèdent les types de *Diestogyna albopunctata* AURIVILLIUS et de *Diestogyna umbrina* du même. Si l'on tient compte de la marge de variabilité des trois espèces considérées, il est impossible de les maintenir comme telles. Les types ♂ et ♀ de *Diestogyna saphirina* KARSCH proviennent de la région entre la rivière Ituri et le lac Albert; les types ♂♂ de *Diestogyna umbrina* AURIVILLIUS de Boyenghe sur l'Ikelemba et de Lingunda sur la Busira; ceux de *Diestogyna albopunctata* AURIVILLIUS de Banana et d'Umangi près de Lisala. Faute d'un nombre suffisant de ♀♀, les autres races géographiques possibles ne peuvent encore être reconnues. Toutefois, 1 ♀ de Stanleyville (J. GHESQUIÈRE), 2 ♀♀ d'Abumombazi (D. DE VALERIOLA et Mission catholique) et 1 ♀ de Beni (GRAUER), que j'ai devant moi, paraissent nous indiquer que la race typique occupe au moins tout le Nord du Congo Belge, jusqu'à l'Équateur.

Localités : Ganza, 860 m, 12-18.VI, 4-6.VII.1949; Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949; 695 m, 13-27.IX.1947; Kamusanga, 750 m, 12.VII.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

2. — **Diestogyna incerta** AURIVILLIUS.

15.III.1912. SEITZ, XIII, p. 165.

Un ♂ pris à Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948, et comparé aux exemplaires du British Museum. L'auteur ne dit pas où se trouve le type de sa description. Les exemplaires examinés ont tous la partie basale du revers des deux ailes nettement limitée par une fine ligne brun foncé, en partie noirâtre et rougeâtre et présentant une dent prononcée sur la nervure 2 de l'aile antérieure; cette ligne atteint, du reste, la nervure 1, détail qui manque à la figure 38 *c* de SEITZ. Les aires basales sont lisérées extérieurement par une bande diffuse bleu grisâtre, excepté en 1 *a* et 1 *b* de l'aile antérieure, où le fond reste jaune. La tache ronde dans la cellule de l'aile postérieure est brun-rouge.

3. — **Diestogyna iris** AURIVILLIUS.

7.IX.1903. Arkiv för Zoologi, I, p. 251.

15.III.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 166.

Un ♂ et une ♀ capturés à Lusinga, 1.760 m, 28.VI-12.VII.1947, et Kilolomatembo, 1.750 m, 17.VI.1945.

Genre **EURYPHENE** WESTWOOD.

1850. Gen. Diurn. Lep., p. 285.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 191.

22.IV.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 170.

1. — **Euryphene phranza robiginosus** TALBOT.

1.IV.1927. Rev. Zool. Afr., XV, 2, p. 267.

2 ♂♂, 6 ♀♀. Localités : Ganza, 860 m, 30.V-10.VI.1948; Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947, 14-23.II.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

2. — **Euriphene sophus aruunda** n. ssp.

Textes consultés :

1793. *Euryphene sophus* FABRICIUS, Ent. Syst., 3 : 1, p. 46.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 200.

1850. *Euryphene phreone* FEISTHAMEL, Ann. Soc. Ent France, VIII, p. 253.

1896. id. AURIVILLIUS (l. c.), coll. OBERTHÜR.

FEISTHAMEL a décrit son *Euryphene phreone* comme espèce, provenant du fleuve côtier Casamance, Sénégal. Je la regarde comme la race géographique de l'extrême-Ouest africain : *Euryphene sophus phreone* FEISTHAMEL (1850).

Il y a 4 ♀♀ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, qui se caractérisent par une bande subapicale (jaune ou blanche) très large en 3 et 4, occupant toute la hauteur de ces intervalles, et par une tache noirâtre à la base de l'intervalle 2 de l'aile antérieure. En outre, il y a une tache ou une ligne noire sur le disque des ailes postérieures, près de la base des intervalles 5 et 6; la bordure de ces ailes est noirâtre et très large. Origines : 1) sans localité, coll. LAMARCHE; 2) Old Calabar, id.; 3) Côte occidentale d'Afrique; 4) Kamerun, ex-coll. NEUSTETTER.

Il y a encore 3 ♂♂ du Cameroun (méridional), un peu moins clairs que ceux du Lualaba dont question ci-après.

Ne connaissant pas l'origine du type de FABRICIUS, il m'est impossible d'en fixer les limites de dispersion. Quoi qu'il en soit, les exemplaires du centre et du Nord du Congo Belge et de régions plus à l'Ouest se distinguent chez le ♂ par un fond brun foncé noyant les rangées de taches noirâtres, et par la bande subapicale jaune réduite, les ♀♀ étant d'un bleu verdâtre opaque; le revers, chez les deux sexes, est terne et très bariolé.

Enfin, il y a dans les collections du Musée royal du Congo Belge 123 ♂♂ et 69 ♀♀ provenant en majeure partie de Kapanga, de Sandoa et de Kafakumba, district du Lualaba (mes récoltes antérieures), pour lesquels je propose le nom d'*Euryphene sophus aruunda* n. ssp. Ces exemplaires se distinguent, chez le ♂ de saison sèche, par un fond jaune clair, un peu olivâtre en 1a à 2 de l'aile antérieure, orangé en 2 à 5 de l'aile postérieure; les bandes transversales y contrastent vivement. Le revers est peu ou point bariolé, jamais aussi varié que chez les exemplaires foncés, mais d'un ton uniforme où ne subsiste qu'une partie du dessin.

Les ♂♂ de saison humide se rapprochent plus ou moins de ceux du centre et du Nord du Congo Belge, étant plus foncés en dessus que ceux de saison sèche et mieux dessinés au revers.

De même, les ♀♀ sont plus claires, surtout en saison sèche; leurs reflets bleus ou verts sont alors moins consistants, plutôt transparents. Elles se présentent sous trois formes constantes : la forme typique a la bande subapicale de l'aile antérieure (très étroite en 3) jaune, la forme **albofasciata** n. f. l'a blanche et la forme **variegata** n. f. l'a blanche en 5 et 6, jaune pâle en 3 et 4.

Il y a au Musée royal du Congo Belge :

Holotype : 1 ♂ Kapanga, Katanga, VIII.1933.

Allotype : 1 ♀, Kangaji (Kafakumba), V.1929, F. G. OVERLAET.

Paratypes : les 122 ♂♂ et 68 ♀♀ restants de ceux cités ci-dessus; 1 ♂, Kilenge, 19.IV.1923; 2 ♀♀, Kilenge, 3 et 8.IV.1933, CH. SEYDEL; 1 ♀, Élisabethville, VI.1933, CLAIR.

Paratypes dans les récoltes de l'Upemba : 3 ♂♂, 2 ♀♀, provenant de Ganza, 860 m, 20-25.VI.1949; Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

Paratypes dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique : 8 ♂♂ : Kafakumba, IX.1938, Kapanga, (Katanga), VI, VIII, XII.1931, 2 ♀♀, Tshala (Lulua), VIII.1931, et Kafakumba, VI.1931.

Paratypes dans la collection OVERLAET : 28 ♂♂ 14 ♀♀, capturés à Sandoa; V.1931, XII.1934; Kafakumba, IV.1929, V.1931, VIII et XII.1934, VI et X.1938; I, II et VII.1939; I.1940, Tshala (Lulua), V.1931; Lupweshi, I.1940; Mungulunga, IX.1936; Kapanga (Katanga), V.1931, VI, VII et XII.1934; III, IV, V, VIII, XI et XII.1935; I et II.1936; Kambaza (Kapanga, Katanga), VII.1935.

3. — **Euryphe senegalensis senegalensis** HERRICH-SCHÄFFER.

1850. Aussereur. Schmett. Tagf., fig. 95-98.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 198.

10.V.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 177.

2 ♂♂, 2 ♀♀, pris dans les gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

Genre **EUPHÆDRA** HÜBNER.

1818-1826. Verz., p. 39.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 181.

10.V.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 181.

1. — **Euphædra spatiosa spatiosa** MABILLE.

1877. Bull. Soc. Zool. Fr., I, p. 278.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 191.

10.V.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 183.

3 ♂♂, pris à Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Munoi, 890 m, 28.V-21.VI.1948.

2. — **Euphædra medon innotata** HOLLAND.

4.XII.1920. Bull. Amer. Mus. N. H., 43, p. 179.

L'auteur a décrit cette race géographique de Medje, Ituri, mais la cite aussi de l'Ogoué.

Dans les récoltes de l'Upemba, il y a 11 ♂♂ et 4 ♀♀. Ces exemplaires ne répondent pas exactement à la description de HOLLAND : deux ♂♂ seulement n'ont que la tache blanche en 7 du revers de l'aile postérieure, les autres et les ♀♀ ont la bande médiane blanche complète et large; chez un ♂ elle est dissoute en taches; en dessus, la bande subapicale noire existe chez les 15 exemplaires (au milieu de l'aile antérieure), quoique vague chez les ♂♂; mais la bande de larges taches submarginales foncées du revers, qui se voit chez *medon medon* LINNÉ, est vestigiale, ou absente chez 4 ♂♂.

Localités : Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Munoi, 890 m, 28.V-21.VI.1948; Ganza, 860 m, 20-25.VI.1949.

3. — *Euphædra herberti* E. SHARPE.

1891. Ann. Mag. Nat. Hist., (6), 7, p. 131.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 189.

20.VI.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 186.

14 ♂♂, 5 ♀♀. Localités : Munoi, 890 m, 23.V-21.VI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949; Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949.

4. — *Euphædra niveovittata* AURIVILLIUS.

7.IX.1903. Arkiv för Zoologi, I, p. 249.

20.VI.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 187.

Les types ♂ et ♀ se trouvent dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Un simple coup d'œil suffit pour se convaincre qu'il s'agit d'une bonne espèce, entièrement différente de *themis* HÜBNER et ses formes, parmi lesquelles AURIVILLIUS (1912) la place; elle est bien plus voisine de *preussi* STAUDINGER, *illustris* TALBOT et *cooksoni* DRUCE.

Il y a 12 ♂♂ et 13 ♀♀. L'espèce est très variable. La couleur du fond (intervalles 1a à 2 de l'aile antérieure, base et disque de l'aile postérieure) des ♂♂ est tantôt jaune orange, comme chez le type ♂, tantôt blanc grisâtre ou verdâtre; chez les ♀♀ elle est blanche, quelque peu teintée de jaune ou de bleu clair, jaune citron ou jaune orange teinté de blanc. Plusieurs exemplaires ont, à la base de l'intervalle 7 de l'aile postérieure, une teinte orange rougeâtre et à la base de la cellule et en 1c du verdâtre brillant. La cellule de l'aile antérieure est entièrement foncée, excepté chez la ♀ type, 4 ♂♂ à fond jaune, 3 ♀♀ et 1 ♂ à fond blanc. La barre noire subapicale est généralement très large, excepté chez 2 ♂♂, qui ont l'espace clair du bord postérieur de l'aile antérieure plus étendu en avant et la bande subapicale élargie basalement. Une tache bleu très foncé se voit à la base de la cellule de l'aile postérieure. Bande marginale de cette aile très large et égale.

Dessous. La côte, la moitié apicale et le bord extérieur des deux ailes sont d'un gris-vert-brun terne, le reste des ailes est blanc avec reflets vert ou bleu clair; la base de la cellule de l'aile antérieure, l'intervalle 8 et la partie antérieure de la moitié basale de l'intervalle 7 de l'aile postérieure sont orangé vif. Certaines ♀ ♀ ont le dessous entièrement brun clair avec, à l'aile postérieure, une bande longitudinale blanche en 7 et une série de longues fascies blanchâtres au milieu des intervalles 3 à 6; les taches noires cellulaires sont grosses, de même la série de taches submarginales. Ces dernières sont toutefois très réduites chez quelques exemplaires (comme chez le type ♂), le plus celles près de l'apex de l'aile antérieure. Une ♀ en est totalement dépourvue et ne garde qu'une seule tache noire dans la cellule de l'aile postérieure près de la base de l'intervalle 6. Les exemplaires à fond blanc paraissent dominer en saison sèche.

La grande variabilité individuelle de la série étudiée ici, présentant des tendances diverses dans le dessin et la couleur, avec extrêmes et intermédiaires, ne permet pas de nommer des « aberrations », car il n'y a pas deux exemplaires identiques parmi les vingt-cinq rapportés.

Localités : Ganza, 860 m, 30.V-10.VI, 12-18.VI, 20-25.VI.1949; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947; Lukorami, 700 m, 27.VI.1949; Kanonga, 675 m, 13-27.IX.1947; 4-23.II.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Munoi, 890 m, 28.V-16.VI.1948; Difirinji, 700 m, 27.VI.1949.

5. — *Euphædra cooksoni katangensis* TALBOT.

1.IV.1927. Rev. Zool. Afr., XV, 2, p. 268.

24 ♂♂, 14 ♀♀. La grande variabilité des caractères extérieurs rend sa séparation de l'espèce suivante très difficile, certains exemplaires restant douteux. Il me paraît toutefois certain que nous nous trouvons en présence de deux populations (= espèces) génétiquement séparées; s'il y a des hybrides, comme certains auteurs ont cru en trouver parmi les *Euphædra*, je ne puis en admettre l'existence sans preuves formelles.

La bande subapicale blanche varie de largeur, entre 1,5 et 3 mm chez les ♂♂, 2 et 4 mm chez les ♀♀. La limite interne de la partie apicale noire de l'aile antérieure forme généralement une courbe assez régulière et laisse souvent la moitié longitudinale de la cellule plus ou moins libre, mais empiète parfois sur la base des intervalles 1 b et 2. La couleur du fond varie du jaune d'ocre clair au jaune orangé, peu ou pas rougeâtre. La bordure foncée de l'aile postérieure s'élargit plus ou moins vers l'angle anal; les sept petites taches bleuâtres y renfermées sont obsolètes ou pâles.

Localités : Munoi, 890 m, 28.V-15.VI, 18-21.VI.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Ganza, 860 m, 20-25.VI.1949; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

6. — *Euphædra coprates upemba* n. ssp.

L'examen d'une récolte récente, provenant du Nord-Est du Congo Belge (Parc National Albert), démontre d'une façon évidente que les deux formes y représentées (*eleus* DRURY, 15 ♂♂ et 8 ♀♀, et *coprates* DRUCE, 21 ♂♂ et 12 ♀♀) appartiennent à deux bonnes espèces. Pour s'en convaincre, un premier coup d'œil suffit et un examen plus détaillé le confirme :

1. *a) Euphædra coprates coprates* DRUCE (1875). L'espèce est encore représentée par deux autres races géographiques, décrites comme *Euphædra eleus orientalis* ROTHSCHILD (1898) et *Euphædra eleus nigrobasalis* JOICEY et TALBOT (1921), que nous désignerons donc ainsi :

- b) Euphædra coprates orientalis* ROTHSCHILD (1898) et
- c) Euphædra coprates nigrobasalis* JOICEY et TALBOT (1921).

Cette dernière race géographique diffère, chez le ♂, par une bande subapicale franchement jaune clair au lieu de blanche et par la largeur extrême de cette bande (blanche) chez la ♀; en outre, par la cellule plus largement noire jusqu'à la base et la courbe intérieure régulière du noir apical se fondant dans la bordure.

Les exemplaires d'*Euphædra coprates* DRUCE, de la région du lac Albert, se distinguent d'*Euphædra eleus* DRURY :

- a)* par la couleur du fond, d'un fauve rougeâtre plus foncé, surtout du revers;
- b)* par la bande subapicale blanche, plus éloignée de l'apex et ayant toujours la tache en 3 aussi grande que celle en 6;
- c)* par l'étendue du noir apical allant, chez le plus grand nombre des ♂♂, jusqu'à la naissance de la nervure 3 et empiétant sur l'extrémité de la cellule;
- d)* par la dimension des taches submarginales blanches de l'aile postérieure, en moyenne plus réduites.

2. *Euphædra eleus* DRURY, qui n'est connue jusqu'ici que dans sa forme typique.

Les exemplaires de même origine que ceux de l'espèce précédente (*coprates coprates* DRUCE) ont :

- a)* le fond des deux ailes plus clair, d'un jaune plus ou moins orangé;
- b)* la bande subapicale blanche plus rapprochée de l'apex, la tache en 4 habituellement plus allongée, tandis que celle en 3 est très petite, souvent même absente; les taches en 4, 5 et 6 vont en diminuant de grandeur, bien plus que chez l'autre espèce;
- c)* le noir apical de l'aile antérieure reste largement éloigné de la cellule;
- d)* les taches submarginales blanches de l'aile postérieure sont plus grandes.

3. Quant à *Euphædra zampa* WESTWOOD (1850), elle pourrait bien représenter une troisième espèce qui, décrite de Sierra-Leone, s'étend jusque dans le Cameroun (ab. *ferruginea* STAUDINGER, 1886) et même dans l'Ouganda (*Euphædra rattrayi* E. SHARPE, 1904).

Sauf de rares exceptions, l'étude des genitalia d'*Euphædra* HÜBNER et d'*Euryphene* WESTWOOD n'a pas encore permis de séparer les espèces. Il ne nous reste donc comme dernier moyen que l'étude comparative des chenilles, à effectuer sur place.

Les récoltes de l'Upemba comprennent 2 ♂♂ et 3 ♀♀, que je sépare, comme race géographique distincte, sous le nom d'***Euphædra coprates upemba*** n. ssp.

Les types d'*Euphædra eleus nigrobasalis* JOICEY et TALBOT, que j'ai étudiés au British Museum (1 ♂ et 2 ♀♀), sont originaires de la rivière Panda, affluent de la Lufira, qui est donc éloignée d'environ 160 km, à vol d'oiseau, des localités d'où proviennent les 5 exemplaires de la nouvelle race géographique. Ceux-ci se distinguent par un fond nettement orangé rougeâtre plus ou moins foncé, même en dessous; par des taches submarginales bleuâtres de l'aile postérieure, en général plus distinctes et légèrement plus grandes que chez *Euphædra cooksoni katangensis* TALBOT, quoique très réduites; par une limite irrégulière, à l'aile antérieure, du noir apical avec la partie rougeâtre, parallèle à la bordure en 1a et 1b et occupant toute la base de l'intervalle 3; par la base de la cellule entièrement rouge et l'absence de points noirs dans les cellules. La bordure foncée de l'aile antérieure forme avec le noir apical un angle très net, presque droit, sur la nervure 2, ce qui est rarement le cas chez *Euphædra cooksoni katangensis* TALBOT, avec laquelle on peut la confondre; ce caractère est spécial à cette race géographique. La bande subapicale blanche, aux bords parallèles, est large de 2,5 mm chez les ♂♂, de 4 à 5 mm chez les ♀♀.

Holotype ♂, Allotype ♀ et 3 paratypes, provenant de Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

Travaux consultés :

17.X.1921. *Euphædra eleus nigrobasalis* TALBOT, Bull. Hill. Mus., I, 1, p. 67.
1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth. : *Euphædra eleus* DRURY ab. *coprates* DRUCE, p. 185.

7. — ***Euphædra leloupi*** n. sp.

Deux ♂♂ et 1 ♀ présentent un aspect tellement différent de tout ce qui m'est connu, que je crois pouvoir les décrire comme nouvelle espèce.

♂. Dessus, noir apical un peu plus étendu que chez *Euphædra cooksoni katangensis* TALBOT et avec une bande subapicale blanche, étroite, le restant de l'aile antérieure (intervalles 1a, 1b et la partie basale de 2) d'un vert bleuâtre métallique très brillant, aile postérieure de même teinte avec bordure brun-noir renfermant de très faibles taches bleuâtres et intervalle 7 grisâtre chez l'un, blanchâtre chez l'autre.

Dessous, vert métallique très clair, uniforme chez l'un, olivâtre chez l'autre, sauf le bord postérieur de l'aile antérieure, qui est bleu-violet terne. Bande subapicale (comme en dessus) et strie longitudinale de l'intervalle 7 blanches.

♀. Comme les ♂♂, mais le vert du dessus remplacé par du bleu-violet brillant et dessous vert glauque à fascies blanches vagues en 3 à 6 de l'aile postérieure, 7 taches submarginales blanches vagues à l'aile postérieure et une en 1b de l'aile antérieure.

La tache blanche en 4 de l'aile antérieure est très peu allongée extérieurement chez les deux ♂♂, pas du tout chez la ♀.

Les ♂♂ ont des traces de fascies blanches au revers, au milieu de l'aile postérieure, et de très légères indications de taches submarginales blanches.

La ♀ d'*Euphædra olivacea* GRÜNBERG n'a qu'une bordure brun foncé de l'aile postérieure peu prononcée, le ♂ en est presque dépourvu.

Il est à regretter que *Euphædra preussi* STAUDINGER, si commune dans l'ancien district de la Lulua, n'ait pas été rapportée de l'Upemba : je ne puis croire encore qu'elle n'y existe pas.

Holotype ♂ et Allotype ♀ : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; un paratype ♂ : Munoi, 890 m, 28.V-16.VI.1948.

Travaux consultés :

- 10.III.1908. *Euphædra preussi* K. nov. var. *olivacea* GRÜNBERG, Sitzb. Ges. natf. Freunde Berlin, p. 54.
 20.VI.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 189.
 VI.1935. *Euphædra olivacea* GRÜNBERG, VAN SOMEREN, Journ. E. Afr. Ug. N. H. Soc., XII, 3 et 4, p. 72.
 VI.1935. *Euphædra (preussi) f. sordida* TALBOT, id., ibid., p. 78.

8. — *Euphædra ruspina* HEWITSON.

1865. Exot. Butt. Romalæosoma II, fig. 67.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 185.
 20.IV.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 190.

2 ♂♂ pris à Kilwezi, 750 m, 2-7.VIII.1948; Munoi, 890 m, 31.V-2.VI.1948.

9. — *Euphædra zaddachi zaddachi* DEWITZ.

1879. Nova Acta Acad. N. Cur., 41 : 2, p. 199.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 190.
 20.IV.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 190.

15 ♂♂, 5 ♀♀. Localités : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948.

Genre **HAMANUMIDA** HÜBNER.

- 1816-1826. Verz., p. 183.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 181.
 20.VI.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 191.

1. — **Hamanumida dædalus dædalus** FABRICIUS.

1775. Syst. Ent., p. 482.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 181.
 20.VI.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 191.
 1775. *Papilio meleagris* CRAMER, Pap. Exot., I, p. 102, pl. 66, A. B.

61 ♂♂, 41 ♀♀ de saison sèche et 75 ♂♂, 40 ♀♀ de saison humide (fa. *meleagris* CRAMER); toutefois, il ne me paraît pas possible de tracer une limite nette entre les formes saisonnières.

L'espèce est très commune dans la brousse arborée et aime le soleil; elle recherche surtout des fruits à pulpe brun-noir tombés à terre (arbre indéterminé), de même que les tiges de maïs, grignotées par les indigènes en guise de canne à sucre.

Localités : Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947, 16.XI.1948-7.I.1949; Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Ganza, 860 m, 30.V-25.VI.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kamitungulu, 1.700 m, 2-16.IV.1947; Karibwe, 1.700 m, 8-10.III.1947; [Dipidi, 1.700 m, 21.III, 22.IV.1947]; Lusinga, 1.760 m, 14.VII.1945, 17.III.12.IV, 28.VI-12.VII.1947; Kalumengongo, 1.800 m, 8.IV.1947; Mukana, 1.810 m, 2.VIII.1947, 12-20.I.1948; Munoi, 890 m, 31.V.1948; Lufira (Mont Sombwe), 700 m, 13-15.VII.1949; Kilwezi, 750 m, 16-21.VIII.1948; [Kenia, 1.700 m, 28.III.1947]; Kipangaribwe, 1.600 m, 3.VII.1945; Kamalongiru, 1.700 m, 26.VI.1945; Kilolomatembo, 1.750 m, 17.VI.1945; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Kamatshya, 1.750 m, 5.VII.1945; [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VI.1948]; Difirinji, 700 m, 24.VI.1949.

Genre **ATERICA** BOISDUVAL.

1833. Faune Mad., p. 47.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 180.
 20.VI.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 191.

1. — **Aterica galene galene** BROWN.

1776. New Ill. of Zool., p. 94.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 180.
 20.VI.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 191.

38 ♂♂, 16 ♀♀ typiques, 4 ♀♀ de la forme *dimorpha* BARTEL (Nov. Zool. 12, 1905, p. 38) et 3 ♀♀ de la forme *luteofasciata* SCHULTZE (Ergeb. Zw. D. Z.

Afr. Exp. 1910-11, I, 14, Feb. 1920, p. 774). Trois ♂♂ ont une légère indication de rougeâtre au bord de la tache du dessus de l'aile postérieure, montrant une tendance vers la race géographique *galene theophane* HOPFFER.

Localités : Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947; Kamusanga, 750 m, 12.VII.1949; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948; Ganza, 860 m, 30.V-10.VI.1949; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; [Kenia, 1.700 m, 28.III.1947].

Genre **PSEUDARGYNNIS** KARSCH.

1892. Entom. Nachr., 18, p. 173.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 179.

20.VI.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 192.

1. — **Pseudargynnis hegemone** GODART.

1819. Encycl. Méth., IX, p. 285.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 179.

20.VI.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 192.

30 ♂♂, 16 ♀♀. La forme de saison sèche a les dessins des deux faces très affaiblis.

Localités : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kabwe, 1.320 m, 29.IV.1948; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Lusinga, 1.760 m, 7.IV, 15.VI-12.VII.1947; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Mabwe, 585 m, 16-17.VII.1945; Kamitungulu, 1.700 m, 2.IV.1947; Koviya, 1.750 m, 14.VII.1945.

Genre **CATUNA** KIRBY.

1871. Cat. D. Lep., p. 238.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 178.

20.VI.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 192.

1. — **Catuna crithea** DRURY.

1773. Ill. Exot. Ins., II, p. 29, pl. 16, fig. 5, 6.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 178.

20.VI.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 192.

4 ♂♂, 6 ♀♀. Localités : Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948.

Genre **PSEUDONEPTIS** SNELLEN.

1882. Tijdschr. v. Entom., 25, p. 221.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 177.
 15.VII.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 193.

1. — **Pseudoneptis cœnobita** FABRICIUS.

1882. Ent. Syst., 3 : 1, p. 247.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 177.
 15.VII.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 193.

7 ♂♂, 8 ♀♀. Localités : Ganza, 860 m, 30.V-25.VI.1949; Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947, 14-23.II.1949; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947.

Genre **PSEUDACRÆA** WESTWOOD.

1850. Gen. Diurn. Lep., p. 281.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 172.
 15.VII.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 1913.

1. — **Pseudacræa semire** CRAMER.

1779. Pap. Exot., III, p. 3, pl. 194, B, C.
 1898. AURIVILLIUS. Rhop. Æth., p. 177.
 15.VII.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 195.

1 ♂, 1 ♀ pris à Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948.

2. — **Pseudacræa dolomena** HEWITSON.

1865. Exot. Butt. Diadema II, p. 4.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 176.
 15.VII.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 194.

4 ♀♀ de la forme typique, comme le ♂. Localités : Munoi, 890 m, 28.V-15, 18-21.VI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

3. — **Pseudacræa künowi** DEWITZ.

1879. Nova Acta Acad. N. Cur., 41 : 2, p. 198.
 1884. *Pseudacræa gottbergi* DEWITZ, Berl. Ent. Zeits., 28, p. 187.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 175.
 15.VII.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 197.

Les deux « espèces » citées ici existent ensemble et sont reliées par toutes les combinaisons possibles d'intermédiaires. Il y a seulement 3 ♂♂, tous

les trois différents, pris ensemble à Munoi, 890 m, 20.V-15.VI.1948. L'un est à peu près typique, un autre est de la forme *gottbergi* DEWITZ; le troisième ne diffère de la forme typique que par la bande médiane de l'aile postérieure, jaunâtre au-dessus.

4. — **Pseudacræa poggei** DEWITZ.

1879. Nova Acta Acad. N. Cur., 41 : 2, p. 197.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 175.

15.VII.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 197.

A l'encontre des précédentes qui habitent les forêts ombragées, cette espèce affectionne les endroits ensoleillés et arborés. Il y a 4 ♂♂, 5 ♀♀. Localités : Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kamitungulu, 1.700 m, 4-7.III.1947.

5. — **Pseudacræa lucretia lucretia** CRAMER.

1775. Pap. Exot., I, p. 71, pl. 45, C, D.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 174.

15.VII.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 197.

Une seule ♀ de cette espèce commune dans les forêts, prise à Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947.

Sous-famille NEPTIDINÆ.

Genre **NEPTIS** FABRICIUS.

1807. Illigers Mag., 6, p. 282.

1887. TRIMEN, South Afr. Butt., I, pp. 268-274.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., pp. 163-169.

15.VII.1912. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, pp. 198-203.

I.1922. ELTRINGHAM, Trans Ent. Soc. Lond., 1921, parts III-IV, pp. 532-589.

Sauf le premier, les ouvrages ci-dessus ont été consultés pour chaque espèce; j'ai toutefois suivi l'ordre adopté par le SEITZ pour garder un même plan dans le présent travail. Les synonymies établies par ELTRINGHAM ne sont pas répétées ici.

1. — **Neptis saclava marpessa** HOPFFER.

ELTRINGHAM, l. c., pp. 546, 547.

7 ♂♂, 4 ♀♀, capturés à Ganza, 860 m, 30.V-10.VI, 12-18.VI.1949; Lusinga, 1.760 m, 30.VI.1945; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Mware, 950 m, 24.VI.1949; Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.X.1947.

2. — **Neptis nemetes nemetes** HEWITSON.

ELTRINGHAM, l. c., p. 549.

6 ♂♂, 5 ♀♀. Localités : Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Mware, 950 m, 24.VI.1949; Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949; 13-23.IX.1947; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948.

3 à 9. — Voir addendum.

10. — **Neptis nysiades** HEWITSON.

ELTRINGHAM, l. c., p. 584.

Neptis najo nov. spec. KARSCH, Berl. Entom. Zeits., 38, (1893), p. 186.

4 ♂♂, 5 ♀♀. Les exemplaires sont quelque peu variables, se rapprochant les uns de la figure de *Neptis najo* KARSCH (1893), d'autres de *Neptis conspicua* NEAVE (1904).

Localités : Ganza, 860 m, 20-25.VI.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Munoi, 890 m, 31.V-2.VI.1948.

11. — **Neptis nicomedes** HEWITSON.

ELTRINGHAM, l. c., p. 578.

Une ♀ de la forme *puelloides* ELTRINGHAM (1921) prise dans les gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

12. — **Neptis intermedia** SCHULTZE.

II.1920. Ergebnisse der Zw. D. Zentr.-Afr. Exp., 1910-1911, I, 14, p. 791.

Cette espèce manque dans la monographie d'ELTRINGHAM. Par son aspect extérieur, elle se place entre *melicerta* DRURY et *lermanni* AURIVILLIUS : les taches discales de l'aile antérieure en 1 a et 1 b sont bien développées, les deux taches en 4 sont plus petites que chez *melicerta* DRURY; mais celle située à la base de cet intervalle est bien séparée du blanc cellulaire; la taille des exemplaires examinés diffère entre 23 et 25 mm de longueur de l'aile antérieure des ♂♂ et 23 à 27,5 mm des ♀♀.

Il y a 5 ♂♂ et 3 ♀♀. Localités : Ganza, 860 m, 30.V-25.VI.1949; Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949; Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947.

13. — **Neptis melicerta** DRURY.

ELTRINGHAM, l. c., p. 580.

Une seule ♀ de cette espèce si commune, prise à Munoi, 890 m, 31.V-2.VI.1948.

14. — **Neptis goochi** TRIMEN.

ELTRINGHAM, l. c., p. 581.

Un ♂, une ♀ pris à Lukorami, 700 m, 27.VI.1949 et Mware, 950 m, 24.VI.1949. Je ne me suis arrêté à cette détermination qu'avec doute. La présence de cette « forme » dans une région, où *Neptis melicerta* DRURY a été trouvée, implique son rang d'espèce. Les genitalia de l'exemplaire de Lukorami ont été comparés à trois ♂♂ de *melicerta* DRURY du Congo Belge, qui ont tous la même conformation. La valve chez eux a sa plus grande largeur à la base et ils ont la harpe plus courte, plus rapprochée de l'extrémité de la valve que le *goochi* TRIMEN. Chez celui-ci la valve a sa plus grande largeur au milieu. Ces différences sont insignifiantes. Un ♂ de *Neptis goochi* TRIMEN, déterminé comme tel par JOICEY et TALBOT et se trouvant actuellement dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, a une valve identique aux trois *melicerta* DRURY ci-dessus et pourrait appartenir à cette espèce-ci. Il ne diffère que très peu de la figure 1, planche XXIII, publiée par ELTRINGHAM (1921, l. c.), figure qui représente sans doute une forme de saison sèche ou une race orientale de *melicerta* DRURY.

L'acquisition d'un matériel plus nombreux ou, mieux, peut-être, la découverte des premiers états des deux espèces pourrait trancher la question.

Sous-famille EUNICINÆ.

Genre **ASTEROPE** HÜBNER.

1816-1823. Verz. bek. Schmett., p. 66.

1833. *Crenis* BOISDUVAL, Faune de Madagascar, p. 48.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 159.

5.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 204.

1903. = *Asterope* ROTHSCHILD et JORDAN, Nov. Zool., 10, p. 528.

Ce genre est représenté dans les récoltes de l'Upemba par quatre espèces, sur un total d'une quinzaine connues à ce jour. J'ai trouvé jadis certaines d'entre elles abondantes, particulièrement au commencement de la saison sèche, dans les contrées légèrement boisées de l'ancien district de la Lulua, se mettant sur les branches et les troncs des arbustes, souvent la tête en bas ou léchant l'humidité, en saison humide, des tas de cendres derrière les huttes des indigènes.

1. — **Asterope rosa** HEWITSON.

1877. Entom. Month. Mag., 14, p. 82.

1891. TRIMEN, Proc. Zool. Soc. Lond., 1891, p. 77.

1898. *Crenis mafiæ* STAUDINGER, Iris, 10, p. 358.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 161 : n° 9, *C. mafiæ* et n° 10 *C. rosa*.

1903. ROTHSCHILD et JORDAN, Nov. Zool., 10, p. 535.

5.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 205, pl. 49 a, comme *rosæ*.

Dessus : la présence des taches noires postdiscales paraît constituer le caractère le plus sûr pour différencier cette espèce d'*amulia* CRAMER; le reflet bleu-violet, tant chez les ♀ ♀ que chez les ♂ ♂, diffère beaucoup en intensité et tourne parfois au bronzé mat ou brun clair terne. Chez deux ♂ ♂ de la collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Katanga, QUARREUX), ce reflet bleu vif est beaucoup plus fort que chez les espèces claires, violet grisâtre pâle *pechueli* DEWITZ et *benquela* CHAPMAN et les autres exemplaires de l'Upemba, tandis qu'un troisième ♂, de même provenance, n'est pas plus brillant que la moyenne des *amulia* CRAMER. Dessous : les bandes bleu-vert de l'aile postérieure sont, chez l'un de ces deux ♂ ♂, beaucoup plus larges et plus luisantes que d'habitude. L'élément en 1 c de la ligne noire postbasale est plus souvent absent chez *amulia* CRAMER que chez *rosa* HEWITSON.

Nombre de captures : 64 ♂ ♂ et 4 ♀ ♀. Localités : Kaswabilenga, 750 m, 15.IX-6.XI, 18-23.XI.1947; Kilwezi, 700-1.400 m, 22.VIII-4.IX.1948; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Mware, 700-950 m, 24.VI.1949; Kaziba, 1.140 m, 5-20 et 23-27.II.1948; gorges de la Pelenge, 1.250 m, 22.V-21.VI.1947; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kabwe, 1.320 m, 28.IV et 11.V.1948; Kanonga, 675-860 m, 13-27.IX.1947 et 14-23.II.1949; [Kenia, 1.585 m, 28.III.1947]; Kambi, 1.750 m, 26.VI.1945.

2. — *Asterope pechueli* DEWITZ.

1879. Nova Acta Acad. N. Cur., 41 : 2, p. 195, pl. 26, fig. 1 : ♂.
 1887. ♀ : l. c., 50, p. 368, pl. 17, fig. 2.
 1885-1886. STAUDINGER, Exot. Schmett., I, p. 107, II, pl. 40 : ♂.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 162, sous *rosa*.
 1903. ROTHSCHILD et JORDAN, Nov. Zool., 10, p. 535.
 5.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 204.

Il y a 9 ♂ ♂ et 2 ♀ ♀. Localités : Kabwe, 1.320 m, 28.IV.1948; Lupiala, 850 m, 23.X.1947; gorges de la Pelenge, 1.250 m, 22.V-21.VI.1947; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947.

3. — *Asterope occidentarium* MABILLE.

1876. Bull. Soc. Zool. France, I, p. 275, ♂.
 1886. MABILLE, Ann. Soc. Ent. France, (6), VI, Bull., p. CXCIV.
 1891. AURIVILLIUS, Ent. Tidskr., 12, p. 205, ♀.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 160.
 1903. ROTHSCHILD et JORDAN, Nov. Zool., 10, p. 529.
 5.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 205, pl. 48 g.

Des 7 ♂ ♂, tous de saison sèche, 5 présentent, sur le dessous de l'aile postérieure et l'apex de l'aile antérieure, un léger reflet lustré violacé, totalement absent chez les exemplaires du centre du Congo Belge. Les 4 exemplaires d'*occidentarium penricei* ROTHSCHILD et JORDAN, décrits comme représentants de race géographique, ont été capturés en avril et mai,

c'est-à-dire probablement au commencement de la saison sèche, et nous notons dans la description originale qu'ils ont également une légère teinte violacée en dessous; en outre, la forme de saison humide de l'Angola n'est pas connue et je ne trouve pas la rivière « Calweha » sur les cartes à ma disposition.

Localités : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Munoi, 890 m, 31.V-2.VI.1948; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948.

4. — *Asterope garega* KARSCH.

1892. Entom. Nachr. 18, p. 173.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 161, sous n. 4, *C. howensis*.

1903. ROTHSCHILD et JORDAN, Nov. Zool., 10, p. 529.

1903. ROTHSCHILD et JORDAN, Nov. Zool., 10, p. 534 : *C. ansorgei*.

5.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 206.

En 1898, AURIVILLIUS avait mis *garega* KARSCH en synonymie de *howensis* STAUDINGER, à la suite de remarques de ROTHSCHILD et JORDAN, concluant que le nom de *garega* KARSCH est d'application douteuse; puis, décrivant une nouvelle espèce *ansorgei*, il met celle-ci (et *natalensis* HOPFFER) en synonymie de *garega* KARSCH (1913). Je garde provisoirement ce dernier nom pour les exemplaires recueillis, qui répondent bien à la description de SEITZ et à celle d'*ansorgei*. A l'encontre de ce qu'écrit KARSCH, le bord extérieur des ailes postérieures est ondulé comme chez les espèces voisines (*occidentarium* MABILLE, *boisduwali* WALLENGREN) et la rangée d'ocelles occupe sa place habituelle.

8 ♂♂. Localités : Kamitungulu, 1.760 m, 4-7.III.1947; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Lusinga, 1.650 m, 12.V et 28.VI-12.VII.1947.

Sous-famille EURYTELINÆ

Genre *BYBLIA* HÜBNER.

1816-1826. Verz., p. 28.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 157.

5.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 207.

1. — *Byblia anvatara crameri* AURIVILLIUS.

1833. BOISDUVAL, Faune Mad., p. 56, pl. 7, fig. 5.

1894. AURIVILLIUS, Entom. Tidskr., XV, p. 279, comme *ilithyia* var. *crameri*.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 159.

1903. ROTHSCHILD et JORDAN, Nov. Zool., X, n° 3, pp. 527-528.

5.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 208.

87 ♂♂ et 28 ♀♀ de saison humide et 19 ♂♂, 5 ♀♀ de saison sèche (fa. *fasciata* ROTHSCHILD et JORDAN).

Localités : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Lusinga, 1.760 m, 12.IV.1947; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Mukana, 1.810 m, 1.IV, 14.VII.1947, 12-20.I.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949; Kaziba, 1.140 m, 5-27.I.1948; Kapero, 1.700 m, 21.I.1948; Kabwe, 1.320 m, 11-29.V.1948; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949; Ntumbwa, 1.700 m, 9.I.1948; [Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947, 10.I.1948]; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kamitungulu, 1.700 m, 2-10.IV.1947; Mabwe, 585 m, 12-17.XII.1948; Kilwezi, 750 m, 26-31.XI.1948; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; [Kenia, 1.700 m, 28.III.1947]; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Karibwe, 1.700 m, 8-10.III.1947; Ganza, 860 m, 30.V-10.VI.1949; Kamatshya, 1.750 m, 5.VII.1945.

Les formes de saison, qu'on reconnaît aux couleurs du verso, ne sont pas nettement séparées, les transitions étant nombreuses.

Genre **EURYTELA** BOISDUVAL.

1833. Faune Mad., p. 54.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 153.

10.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 209.

1. — **Eurytela hiarbas hiarbas** DRURY.

1782. Ill. Exot. Ins., III, p. 17, pl. 14, fig. 1, 2.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 154.

10.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 209.

Une ♀ : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

2. — **Eurytela dryope angulata** AURIVILLIUS.

1898. Rhop. Æth., p. 154.

10.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 210.

Un ♂ et une ♀ pris à Ganza, 860 m, 20-25.VI.1949; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1948.

Sous-famille VANESSINÆ.

Genre **HYPOLIMNAS** HÜBNER.

1816-1826. Verz., p. 45.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 146.

10.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 212.

1. — **Hypolimnas misippus** LINNÉ.

1764. Mus. L. Ulr., p. 264.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 147.

10.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 213.

16 ♂♂ et 4 ♀♀ de la forme principale et 4 ♀♀ de la forme *inaria* CRAMER (Pap. Exot., III, p. 36, pl. 214, A, B).

Localités : Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Mabwe, 585 m, 12-27.II, 28.XI-1.XII.1948, 8.I-2.II.1949; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Mukana, 1.810 m, 1.X.1948.

2. — *Hypolimnas dubius* PALISOT DE BEAUVOIS.

1805. Ins. Afr. et Amér., p. 228, Lep., pl. 6, fig. 2 a, 2 b.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 149.

10.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 215.

2 ♂♂ et 1 ♀ de la forme typique et 8 ♂♂ de la forme *anthesdon* DOUBLEDAY (Ann. Mag. N. H., 16, p. 181, 1845).

Localités : Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949; Kaziba, 1.140 m, 4-23.II.1948; Mabwe, 585 m, 28.XI-1.XII.1948; Munoi, 890 m, 18-21.VI.1948.

Genre *SALAMIS* BOISDUVAL.

1833. Faune Mad., p. 46.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 144.

10.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 216.

1. — *Salamis temora* FELDER.

1867. Reise Novara Lep., p. 404.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 144.

10.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 216.

31 ♂♂, 15 ♀♀. Localités : Mware, 700 m, 14.VI.1949; Ganza, 860 m, 30.V-10.VI, 12-18.VI, 20-25.VI, 28.VI-2.VII, 4-6.VII.1949; Lukorami, 700 m, 27.VI.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947; Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949; Lufira (mont Sombwe), 700 m, 13-15.VII.1949.

2. — *Salamis parhassus aethiops* PALISOT DE BEAUVOIS.

1805. Ins. Afr. Amér., p. 22, Lep., pl. III.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 145, comme synonyme de l'ab. *parhassus* DRURY.

14.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 217.

Forme typique : 56 ♂♂ et 43 ♀♀. Localités : Munoi, 800 m, 1-12.VII.1947, 28.V-15.VI, 18-21.VI.1948; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948;

Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Kilwezi, 1.750 m, 26-31.VII, 2-7.VIII.1948; Ganza, 860 m, 12-25.VI, 4-6.VII.1949; Mware, 950 m, 24.VI.1949; Mabwe, 585 m, 12-17.XII.1948; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kanonga, 675 m, 13-27.IX.1947; Lukorami, 700 m, 27.VI.1949; Difirinji, 700 m, 27.V.1949.

Fa. aest. **modestus** f. n. Je sépare ainsi 5 ♂♂ pris à Mabwe, 585 m, les 28.XI-1.XII et 12-17.XII.1948. Ils sont plus petits que la forme commune typique (longueur de l'aile antérieure 37 à 39 mm) et ont la surface supérieure des deux ailes inégalement saupoudrée de gris clair, leur donnant un aspect sombre comparé au brillant de la forme typique; les ocelles en 5 à 7 de l'aile postérieure sont presque contigus.

3. — **Salamis anacardii nebulosa** TRIMEN.

1881. Trans. Ent. Soc., 1881, p. 441.
1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 145.
14.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 217.

Un ♂ et 2 ♀♀ pris à Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Difirinji, 700 m, 27.VI.1949; Kilwezi, 750 m, 2-7.VIII.1948.

Le ♂ a le fond du dessous blanc, les deux ♀♀ l'ont presque entièrement jaune argilacé et l'une d'elles est partiellement jaune clair aussi en dessus.

Genre **PRECIS** HÜBNER.

1818-1826. Verz., p. 33.
1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 131.
14.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 218.

1. — **Precis touhilimasa** VUILLOT.

1892. Ann. Ent. France, 61, Bull., p. 148.
1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 143.
14.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 219.

3 ♂♂ capturés à Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

2. — **Precis artaxia** HEWITSON.

1864. Exot. Butt. Junonia I, fig. 6.
1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 143.
14.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 219.

9 ♂♂ et 8 ♀♀, dont une ♀ seulement de saison humide que je rapporte à la forme rare *nachtigalli* DEWITZ (Nova Acta Acad. N. Cur., 41 : 2, p. 194).

Localités : Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949; Kamitungulu, 1.700 m, 16.IV.1947; [Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947]; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Mukana, 1.810 m, 1-20.V, 14.VI.1947, 12-20.I.1948; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Kilwezi, 750 m, 20-31.VII.1948; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Ntumbwa, 1.700 m, 9.I.1948; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Mabwe, 28.XI-1.XII.1948; Lusinga, 1.700 m, 30.VI.1945.

3. — *Precis natalica* FELDER.

1860. Wiener E. Mon., 4, p. 106.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 142.

14.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 220.

36 ♂♂, 7 ♀♀. Localités : Munoi, 890 m, 28.V-15.VI, 18-21.VI.1948; Kilwezi, 750 m, 25-31.VII.1948; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Mware, 950 m, 24.VI.1949; [Masombwe, 1.150 m, 6-9.VII.1948]; Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949; Ganza, 860 m, 30.V-10.VI.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Lusinga, 1.760 m, 28.VI-12.VII.1947; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.X.1947; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Lufira (mont Sombwe), 700 m, 13-15.VII.1949; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Mukana, 1.810 m, 12-20.I.1948.

Il y a deux formes de saison; le texte de FELDER (l. c.) ne permet pas de reconnaître celle qu'il a eue devant lui.

Elles se différencient par le revers. Celle de saison sèche a le fond beaucoup plus uniforme, un peu varié de brun, de gris cuivré et de violet obscur, les trois taches blanches subapicales fortement saupoudrées de foncé, de même celles en 6 et 7 de l'aile postérieure, si elles sont présentes. Celle de saison humide est très bariolée et porte en outre deux grandes taches blanches à la base et au milieu de 1 b de l'aile antérieure.

4. — *Precis terea elgiva* HEWITSON.

1864. Exot. Butt. Junonia I, fig. 1.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 142.

14.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 220.

43 ♂♂, 9 ♀♀. Localités : Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949; Ganza, 860 m, 30.V-10.VI, 12-18.VI, 20-25.VI.1949; Munoi, 890 m, 1-20.V.1947, 28.V-15.VI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kabwe, 1.320 m, 29.IV.1948; Kilwezi, 1.750 m, 28-31.VII-2-7.VIII.1948.

Cette espèce subit également, sur le revers, l'influence des saisons.

5. — *Precis archesia staudingeri* DEWITZ.

1879. Nova Acta Acad. Nat. Cur., 41 : 2, p. 193, pl. 25, fig. 15.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 140.

14.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 221.

17 ♂♂, 3 ♀♀. Tous ces exemplaires diffèrent très peu entre eux; ils sont tous très foncés en dessous, sans dessins foncés dans la moitié basale; la bande transversale brune varie peu de largeur et est plus ou moins claire. Il y a en outre un unique ♂ de la forme *pelasgis* GODART, nettement caractérisé.

Localités : Lusinga, 1.760 m, 19.II, 17.III.1947; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kabwe, 29.IV, 11.V.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948.

6. — *Precis sinuata* PLÖTZ.

1880. Stett. Ent. Zeits., p. 477.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 140, comme var. de *milonia* FELDER.

14.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 222.

1891. ab. (hybr. ?) *pelargoides* AURIVILLIUS, Ent: Tidskr., 12, p. 204.

8 ♂♂, 6 ♀♀ de la forme (*pelargoides* AURIVILLIUS) de saison humide, beaucoup moins commune que la forme typique, de saison sèche.

Localités : Kamitungulu, 1.700 m, 4-7.III, 8.IV.1947; Lusinga, 1.760 m, 7.IV.1947; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II, 23-27.II.1948; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; [Kenia, 1.700 m, 28.III.1947].

7. — *Precis tugela* TRIMEN.

1879. Trans. Ent. Soc., 1879, p. 334.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 140, comme var. de *milonia* FELDER.

14.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 223.

26 ♂♂ et 7 ♀♀. dont 4 ♂♂ et 2 ♀♀ ont le dessous fortement tacheté de brun sur fond plus clair, capturés en même temps que d'autres exemplaires présentant nettement les caractères de saison sèche.

Localités : Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948: gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kimilombo, 1.700 m, 20.I.1948; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kabwe, 1.320 m, 11.V, 29.V.1948; Lusinga, 1.760 m, 16-17.VI.1945.

8. — *Precis pelarga* FABRICIUS.

1775. Syst. Ent., p. 513.

1781. ab. *harpyia* FABRICIUS, Spec. Ins., 2, p. 104.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 138.

14.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 223.

11 ♂♂ et 3 ♀♀ de la forme typique, de saison humide et 49 ♂♂ et 10 ♀♀ de saison sèche. La plupart de ceux-ci ont la bande médiane commune du dessus d'un orangé obscur et un peu de bleu faiblement indiqué

du côté basal; 4 ♂♂ et 6 ♀♀ seulement ont ce bleu plus intense et plus étendu (forme *harpyia* FABRICIUS). Un ♂ de saison sèche possède une ligne brun foncé, sinueuse, au milieu de la bande orange des ailes antérieures, qui englobe les taches noires, d'où un aspect inaccoutumé.

Localités : Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; [Kenia, 1.700 m, 28.III.1947]; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; [Dipidi, 1.700 m, 22.IV.1947, 10.I.1948]; Mukana, 1.810 m, 10.IV.1947, 12-20.I.1948; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Lusinga, 1.760 m, 10.VI, 16.VI, 17.VI.1945; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947; Kabwe, 1.320 m, 29.IV-11.V.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947.

Il y a, en outre, 2 grandes ♀♀, prises l'une à Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948, l'autre à Kanonga, 675 m, 13-27.IX.1947, ayant la bande médiane jaune rougeâtre et semblables à la forme *rubrofasciata* SUFFERT de *Precis actia* DISTANT.

9. — *Precis ceryne ceryne* BOISDUVAL.

1847. Voy. Delegorgue, 2, p. 592.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 138.

10.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 223.

8 ♂♂ et 1 ♀ de la forme typique et 7 ♂♂ de la forme *tukoa* WALLENGREN (Rhop. Caffr., p. 25, 1857). Aux changements de saison, les deux formes se trouvent ensemble.

Localités : Ntumbwa, 1.700 m, 9.I.1948; Mukana, 1.810 m, 1.IV.1947, 12-20.I.1948; Kimilombo, 1.700 m, 20.I.1948; [Dipidi, 1.700 m, 10.I.1948]; Kabwe, 1.320 m, 20.IV, 11.V.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948.

10. — *Precis antilope* FEISTHAMEL.

1850. Ann. Ent. France, (2), 8, p. 250.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 138.

10.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 224.

25 ♂♂ et 18 ♀♀ de la forme typique de saison sèche et 15 ♂♂ et 2 ♀♀ de la forme *simia* WALLENGREN (Rhop. Caffr., p. 26, 1867) de saison humide.

Localités : Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947; 16-27.XI, 12-17.XII.1948, 8.I-2.II.1949; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Lusinga, 1.760 m, 14.VI.1945; Munoi, 890 m, 28.V-5.VI.1948; Ganza, 860 m, 30.V-10.VI.1949; Mukana, 1.810 m, 14.VI.1947, 12-20.I.1948; Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947, 4-23.II.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II, 23-27.III.1948; Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949.

11. — **Precis octavia sesamus** TRIMEN.

1883. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 347.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 137.
 10.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 224.

165 ♂♂ et 45 ♀♀ de la f. *natalensis* STAUDINGER (Exot. Schmett., I, p. 101, 1885) de saison humide et 95 ♂♂ et 27 ♀♀ de la forme typique (saison sèche). Il n'y a pas d'exemplaires de formes intermédiaires.

Localités : Kabwe, 1.320 m, 29.IV, 11.V.1948; Mukana, 1.810 m, 14.IV.1947, 12-20.I, 4.III.1948; Ntumbwa, 1.700 m, 9.I.1948; Kapero, 1.700 m, 21.I.1948; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kamitungulu, 1.700 m, 4-7.III, 8.IV, 10.IV, 16.IV.1947; Lusinga, 1.760 m, 19.III-29.IV, 28.VI-12.VII.1947, 22.X.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kimilombo, 1.700 m, 20.I.1948; [Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947, 10.I.1948]; Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949; [Kenia, 1.700 m, 28.III.1947]; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Karibwe, 1.700 m, 8-10.III.1947; Kalumengongo, 1.800 m, 8.IV.1947; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Mware, 850 m, 24.VI.1949.

12. — **Precis sophia** FABRICIUS.

1793. Ent. Syst., 3 : 1, p. 248.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 136.
 25.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ. XIII, p. 225.

Une seule ♀ de la forme *infracta* BUTLER (ou race géographique ?) (Proc. Zool. Soc., 1888, p. 63), prise à Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947.

13. — **Precis œnone cebrene** TRIMEN.

1870. Trans. Ent. Soc. Lond., 1870, p. 353.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 135.
 25.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 226.

6 ♂♂, 3 ♀♀. Localités : Lusinga, 1.760 m, 7.IV.1947; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Kiamakoto, 1.070 m, 16.X.1948; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kamitungulu, 1.700 m, 4-7.III.1947; Difirinji, 700 m, 27.VI.1949; Mabwe, 585 m, 12-17.XII.1948.

14. — **Precis clelia clelia** CRAMER.

1775. Pap. Exot., I, p. 33, pl. 21, E. F.
 1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 135.
 25.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 226.

19 ♂♂, 6 ♀♀. Neuf ♂♂ sont dépourvus de l'ocelle en 5 de l'aile postérieure, tandis que celui en 2 reste plus ou moins apparent; les ocelles en 5 et 6 de l'aile antérieure sont plus ou moins oblitérés. La tache ornementale de l'aile postérieure chez 1 ♂ et 2 ♀♀ est franchement violette; elle est partiellement verte chez 2 ♂♂ et 3 ♀♀, très probablement parce qu'elle a été abimée par de l'humidité ou un liquide corrosif, ce qui tendrait à démontrer que la valeur de l'ab. *viridata* STRAND (Int. Ent. Zeits., 4, p. 227) est à revoir. Je n'appliquerai pas non plus les noms de ce même auteur, donnés à des variations dans le nombre des ocelles.

Localités : Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947, 8.I-2.II, 18-28.XI-17.XII.1948, 8-20.I.1949; Kilwezi, 1.750 m, 22.VIII-4.IX.1948; Kankunda, 1.300 m, 13.27.XI.1947; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947.

15. — *Precis orithya madagascariensis* GUENÉE.

1864. VINSON, Voyage Mad. Lep., p. 37.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 135.

25.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 226.

47 ♂♂, 6 ♀♀. La littérature systématique est actuellement encombrée d'une multitude de noms, parfaitement inutiles d'ailleurs, désignant les nombreuses formes individuelles, que certains auteurs ont notées parmi plusieurs espèces de Nymphalides et de Satyrides, portant sur les ailes des dessins en forme d'ocelle. Il est certainement très curieux de constater que ces ocelles, occupant des places déterminées, peuvent changer de taille dans des limites très étendues ou même se réduire à des points à peine perceptibles. Il s'agit là, sans doute, d'un processus biologique non expliqué.

Les 53 exemplaires devant moi ont tous été capturés en saison sèche ou peu s'en faut. Il n'est donc pas possible ici d'examiner l'influence des saisons sur le dessin. Néanmoins, il y a une grande variabilité : 8 ♂♂ ont l'ocelle en 5 de l'aile postérieure réduit à une petite tache noire; 10 autres l'ont un peu plus grand mais très obscur; 19 ♂♂ l'ont normal; 5 ♂♂ l'ont aussi grand, ou plus, que celui en 2, le cercle noir extérieurement irrégulièrement épaissi; enfin les 6 ♂♂ restants présentent de petites taches supplémentaires noires en 3, 4 ou 6; les ♀♀ ont les ocelles beaucoup plus grands, surtout celui en 2 de l'aile postérieure, l'une présentant un ocelle à centre double.

Localités : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947, 8-20.I.1949; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949, 13-27.IX.1947; Lusinga, 1.760 m, 28.VI-12.VII.1947; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII, 4-16.X.1948].

Genre **VANESSULA** DEWITZ.

1887. Entom. Nachr., 13, p. 145.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 130.

25.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 227.

1. — **Vanessula milca latifasciata** JOICEY et TALBOT.

8.II.1928. Bull. Hill Mus., 2, 1928, p. 26.

Un seul ♂ : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

Genre **VANESSA** FABRICIUS.1. — **Vanessa cardui** LINNÉ.

1758. Syst. Nat., éd. 10, p. 475.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 130.

25.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 227.

2 ♂♂ pris à Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948.

Sous-famille ARGYNNIDINÆ.

Genre **PHALANTA** HORSFIELD.

1829. HORSFIELD, Cat. Lep. Ins. Mus. East India Co., (2), explic., p. 7.

X.1941. HEMMING, Journ. Soc. Bibl. N. H., vol. I, pt. 11, p. 423.

21.VII.1944. WARREN, Trans. R. ent. Soc. Lond., 94, pt. 1, pp. 1-101.

Genitalia ♂. — La description sommaire qui suit doit suffire pour mettre en lumière les caractères génériques de *Phalanta* HORSFIELD (fig. 21 a, b et c).

La valve, haute et courte, est largement concave au bord distal, ce qui lui donne une forme bilobée. Le lobe dorsal porte intérieurement, un peu sous son sommet, un organe très allongé mais à base large traversée par une courte rangée de longs poils; cet organe est fortement chitinisé, dirigé d'abord ventralement, puis tout droit en arrière; il porte une multitude de dents courtes et couchées vers l'arrière. Les deux lobes de la valve sont surmontés en dehors d'une arête chitineuse unie. Le lobe ventral de la valve émet intérieurement une protubérance à large base et terminée en gros bout coupé obliquement. Le milieu de la valve présente un pli allongé, placé verticalement.

Les ailes de la phallobase sont simples, s'élargissant un peu vers le sommet, arrondi et garni de poils courts.

L'uncus est terminé en pointe obtuse.

La fenêtre du tégumen est courte et étroite, ses bords, chitineux, sont légèrement dressés.

Les appendices, que WARREN regarde comme homologues aux latérotergites de SNODGRASS, sont bien développés.

L'ædeagus est un tube droit, large, partiellement membraneux; le pénis est terminé par deux longues plaques ovales convexes, garnies densément de fortes dents couchées.

Espèce unique et génotype fixé : *Phalanta phalanta* DRURY.

Phalanta phalanta æthiopica ROTHSCHILD et JORDAN.

1773. DRURY, *Argynnis phalanta*, Ill. Exot. Ins., I, pl. 21, fig. 1, 2, p. 38.

1782. CRAMER, *Papilio columbina* ♀, Pap. Exot., IV, p. 92, pl. 337, D. E.

1798. HERBST, *Papilio laudonius*, pl. 256, fig. 3, 4, p. 186.

1798. HERBST, *Papilio phalanthus*, pl. 257, fig. 1, 2 (♀), p. 187.

1819. GODART, Encycl. Méth., IX, p. 259, n° 10.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., *Atella phalantha*, p. 126, n° 2.

1903. ROTHSCHILD et JORDAN, Nov. Zool., X, p. 505.

25.1.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 230.

22 ♂♂, 22 ♀♀. Localités : Mabwe, 585 m, 16-28.XI-1.XII.1948, 8-20.I.1949; [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII, 4-16.X.1948]; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Kabwe, 1.320 m, 29.IV, 11.V.1948; [Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947]; Kambi, 1.750, 26-27.VI.1945; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Lusinga, 1.760 m, 13.III.1947; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kilwezi, 1.750 m, 22.VIII-4.IX.1948, Kiamakoto, 1.070 m, 4-16.X.1948; Kapero, 1.700 m, 21.I.1948.

Genre **AELLA** DOUBLEDAY.

2.XI.1847. Gen. Diurn. Lep., pl. 22, fig. 3.

3.V.1848. Gen. Diurn. Lep., p. 165.

X.1941. HEMMING. Journ. Soc. Bibl. N. H. vol. I, pt. 11, p. 423.

21.VII.1944. WARREN, Trans. R. ent. Soc. Lond., 94, pt. 1, pp. 1-101.

L'étude des genitalia ♂♂ de quelques exemplaires de *Phalanta phalanta* DRURY et d'*Atella columbina* CRAMER (fig. 22 a, b, c) me permet de conclure que ces deux espèces, si voisines, à première vue, par les caractères extérieurs, appartiennent en réalité à deux genres absolument différents. Le nom de genre *Atella* DOUBLEDAY doit donc rester valable pour l'espèce de CRAMER : *Papilio columbina* (1779) (= *Atella eurytis* DOUBLEDAY, 1847).

Genitalia ♂♂ (WARREN, l. c.). — La valve a la forme d'un trapézoïde dont la grande base est attachée à l'abdomen; elle est plus ample que celle

de *phalanta* DRURY. Le côté oblique dorsal est incurvé; l'angle dorsal arrondi de la valve porte intérieurement un organe chitineux très mince et très long dirigé vers l'arrière, comme un tube étroit partiellement chitinisé et garni de quelques rares dents dirigées en arrière. Une courte rangée de longs poils à la base de cet organe. Une forte dent, dirigée vers l'intérieur, se trouve à l'angle formé par la petite base du trapézoïde et le bord ventral de la valve. Deux longs plis, très rapprochés, traversent la valve du sommet jusque près de l'angle ventral.

Les ailes de la phallobase sont larges, courtes, arrondies et munies intérieurement de longs poils.

Uncus droit, terminé en pointe obtuse. Fenêtre du tégumen allongée, à bords relevés (détails non visibles sur la figure).

Les latérotergites sont bien développés.

L'ædeagus et le pénis sont analogues à ceux de *phalanta* DRURY, mais moins robustes.

Espèce unique et génotype fixé : *Atella columbina* CRAMER.

***Atella columbina columbina* CRAMER.**

1779. CRAMER, *Papilio columbina*, Pap. Exot., III, pl. 238, A, B, p. 76.

1798. HERBST, *Papilio phalanthus* ♂, pl. 256, fig. 5, 6, p. 187.

1819. GODART, Encycl. Méth., IX, p. 259, n° 10. *Papilio columbina* CRAMER comme synonyme d'*Argynnis phalanta*.

2.XI.1847. DOUBLEDAY, Gen. Diurn. Lep., pl. 22, fig. 3 : *Atella eurytis*.

1898. AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 126, n° 1.

25.I.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 230.

1945. DUFRANE, Bull. Ann. S. E. B., LXXXI, p. 98 : *Albericia gomensis*.

46 ♂♂, 3 ♀♀. Localités : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kabwe, 1.320 m, 29.IV-11.V.1948; Munoi, 890 m, 11.V, 31.V-2.VI.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kapero, 1.700 m, 21.I.1948; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945.

M. ABEL DUFRANE (Mons) a eu la grande amabilité de me confier pour étude son type d'*Albericia gomensis*. Cet exemplaire a les genitalia identiques à ceux d'*Atella columbina* CRAMER. J'en reproduis le dessin (fig. 24), l'armure entière, non disséquée, vue de gauche, les pointillés indiquant la position des organes cachés entre les valves. C'est un nain ne différant encore que par la couleur du fond des ailes, jaune d'ocre clair, comme la teinte de *phalanta* DRURY et non comme celle de *columbina* CRAMER, franchement orangée. Il a une nervulation identique à celle des exemplaires de *columbina* CRAMER examinés. Les particularités sur lesquelles *Albericia* DUFRANE est fondé se retrouvent chez plusieurs exemplaires de *columbina* CRAMER; elles ne sont donc pas pertinentes.

La nervulation du genre *Atella* DOUBLEDAY ne diffère de celle de *Phalanta* HORSFIELD que par les parties basales des intervalles 6 et 7 de l'aile posté-

rieure, plus larges chez ce dernier genre; entre autres, la nervure disco-cellulaire moyenne fait un angle moins aigu, souvent presque droit, avec la nervure 6. Un autre caractère distinctif se trouve dans le dessin du verso de l'aile postérieure, intervalle 7 : l'espace compris entre les deux lignes transversales brunes qui enserrant la série de taches postdiscales noires est plus étroit chez *columbina* CRAMER.

Note. — *Atella alcippe* CRAMER; les fig. 23 a, b, c et d ne sont données ici que pour mémoire. N'appartient à aucun des deux genres étudiés ci-dessus. Je laisse l'étude de ce troisième genre au spécialiste de la faune indo-australienne.

Famille ACRÆIDÆ.

Genre BEMATISTES HEMMING.

1898. *Planema* DOUBLEDAY, cité par AURIVILLIUS, Rhop. Æth., p. 117.
 20.II.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 239.
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 50.
 XII.1935. *Bematistes* HEMMING, Trans. Ent. Soc. Lond., LXXXIII, III, pp. 374 et 435.
 20.II.1937. *Planema* DOUBLEDAY, LE DOUX, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIX, 2, p. 151.

Tout en reconnaissant que HEMMING a remplacé, à bon droit, le nom de *Planema* DOUBLEDAY (synonyme d'*Acræa* FABRICIUS) par le nom nouveau de **Bematistes**, LE DOUX critique ce changement pour des raisons diverses et émet le vœu, comme conclusion, que ce cas soit soumis à l'examen de la Commission internationale de Nomenclature.

Le genre contient plus de 20 espèces, dont seulement 4 ont été rapportées de l'Upemba.

1. — *Bematistes epæa epæa* CRAMER.

1779. CRAMER, Pap. Exot., III, p. 64, pl. 230, B, C.
 12.II.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 245.
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 52.
 20.II.1937. LE DOUX, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIX, 2, p. 157.
 20.II.1937. *Planema epæa nigrita* LE DOUX, l. c., p. 160.

Il y a 3 ♂♂ typiques pris à Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948. Un exemplaire a la bande jaune de l'aile antérieure, en 1 a-2, presque d'égale largeur (4 mm) que chez la forme *nigrita* LE DOUX, mais l'aile postérieure de coloration normale.

Remarquons en passant que cet auteur décrit deux sous-espèces nouvelles d'*epæa* CRAMER, sur des individus aberrants capturés dans la région habitée par *epæa epæa* CRAMER, ceci vraisemblablement en conformité à l'opinion qu'il exprime page 155 (l. c.) et suivant laquelle deux sous-espèces

d'une même espèce peuvent habiter la même région. Ce qui est évidemment en contradiction avec les définitions des notions « espèce » et « sous-espèce » (= race géographique). Bien entendu, il ne s'agit pas ici de « races physiologiques » ni autres, tous ces papillons volant ensemble.

2. — *Bematistes poggei* DEWITZ.

1879. *Acræa poggei* DEWITZ, Nova Acta L.-C.-D. Akad. Natf. XLI, p. 18.
 12.II.1913. AURIVILLIUS in SETZ, XIII, p. 243.
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 55.
 20.II.1937. LE DOUX, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIX, 2, p. 164.

Cette espèce, commune dans les galeries forestières, est représentée par 90 ♂♂ et 25 ♀♀, ne présentant pas de variations individuelles marquantes. L'absence des espèces voisines *nelsoni* SMITH et *leopoldina* AURIVILLIUS, dans les récoltes, mérite d'être notée, car il n'est pas impossible qu'elles existent également dans l'Upemba, tout en étant plus rares. Comme LE DOUX n'a trouvé aucune différence entre les organes respectifs des deux sexes de ces trois espèces, il en conclut encore que *leopoldina* AURIVILLIUS et *nelsoni* SMITH sont des sous-espèces de *poggei* DEWITZ, cohabitant toutes dans des régions étendues. Il est ainsi devenu urgent de récolter les premiers états de ces trois espèces et d'autres encore...

Localités : Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Lusinga, 1.760 m, 26.IV.1947.

3. — *Bematistes macarista* E. SHARPE.

1906. Ann. Mag. N. H., (7), 18, p. 76.
 12.IV.1910. *Planema vendita* GRÜNBERG, Sitz.-Ber. nat. Fr. Berlin, p. 165.
 20.II.1913. AURIVILLIUS in SETZ, XIII, p. 243.
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 55.
 20.II.1937. *Planema macarista macarista* SHARPE, LE DOUX, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIX, 2, p. 175.

Une ♀ et 2 ♂♂, qui ont la bande médiane de l'aile postérieure entièrement jaune.

Localités : Munoi, 890 m, 31.V-2.VI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

4. — *Bematistes alcinoë camerunica* AURIVILLIUS.

1865. *Acræa alcinoë* FELDER, Reise Novara, Lep., pl. 46, fig. 12, 13.
 1893. *Planema alcinoë* var. *camerunica* AURIVILLIUS, Ent. Tidskr., 14, p. 285.
 12.II.1913. AURIVILLIUS in SETZ, XIII, p. 241.
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 51.
 20.II.1937. LE DOUX, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIX, 2, p. 182.

Un seul ♂ capturé dans les gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

Genre **AGRÆA** FABRICIUS.

1807. FABRICIUS, Ill. Mag., 6, p. 284.
 VII.1912. ELTRINGHAM, Trans. Ent. Soc. Lond., 1912, pp. 1-374 (tiré à part).
 12.II.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 246.
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 14.

La monographie d'ELTRINGHAM (1912) forme la base de la présente étude, mais n'est plus mentionnée ci-après.

Le genre est représenté dans les récoltes de l'Upemba par 38 espèces des 133 décrites par ELTRINGHAM pour la région éthiopienne; deux d'entre elles y figurent sous forme de races géographiques nouvelles (*mansya janssensi* et *anacreon lusinga*). Le nombre d'exemplaires d'*Acræa lualabæ* NEAVE atteint 1.456 et celui d'*anacreon lusinga* 599. Comme espèces rares citons *mansya janssensi*, *rhodesiana* WICHGRAF, *mima* NEAVE, *guillemei* OBERTHÜR, *büttneri* ROGENHOFER. Certaines espèces, des plus communes ailleurs, font défaut ou ne sont représentées que par un seul ou un petit nombre d'exemplaires. La récolte a permis de faire la lumière sur quelques questions douteuses, comme celles de *bonasia-alicia*, *ventura-terpsichore*, *acara-zetes*.

1. — **Acræa jodutta** FABRICIUS.

1793. Ent. Syst., 3, 1, p. 175.
 1.III.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 249.
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 31.

Une seule ♀ typique de Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948.

2. — **Acræa lycoa media** ELTRINGHAM.

1819. *Acræa lycoa* GODART, Encycl. Méth., IX, p. 239.
 1891. *Planema fallax* ROGENHOFER, Ann. Hofmus. Wien, 6, p. 459.
 1892. *Acræa kilimandjara* OBERTHÜR, Et. d'Ent., 17, p. 26, fig. 17.
 1911. *Acræa lycoa media* ELTRINGHAM, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 12.
 1.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 33.
 31.III.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 250.

Un seul ♂, pris à Kabwe, 1.320 m, le 11.V.1948.

3. — **Acræa johnstoni johnstoni** GODMAN.

1885. Proc. Zool. Soc., p. 537.
 1891. *Acræa johnstoni* f. *confusa* ROGENHOFER in BAUMAN, Usambara, Suppl., p. 326.
 1.III.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 250.
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 31.

3 ♂♂ et 1 ♀ de la forme commune *confusa* ROGENHOFER. La ♀ et 2 ♂♂ ont la tache jaune en 2 de l'aile antérieure longuement étirée distalement de façon à toucher la tache submarginale en 1 b. L'autre ♂ a cette tache arrondie. La petite tache noire subbasale en 7 de l'aile postérieure me paraît plus rapprochée de la base que chez *lycoa media* ELTRINGHAM.

Localités : Mitoto, 1.760 m, 9.VII.1945; Lusinga, 1.760 m, 28.VI-12.VII.1947; Kamitungulu, 1.700 m, 14.VII.1947.

4. — *Acræa oreas* E. SHARPE.

3.III.1891. Proc. Zool. Soc., p. 193, pl. 17, fig. 5.

1.III.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 251.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 38.

15 ♂♂ et 5 ♀♀, dont 2 ♂♂ et 2 ♀♀ se rapprochent de la forme *albimaculata* NEAVE (Nov. Zool., XII, 1904, pp. 329, 346).

Localités : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948.

5. — *Acræa orina* HEWITSON.

1874. Entom. Monthly Mag., 11, p. 130.

1.III.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 256.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 38.

Un seul ♂, gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

6. — *Acræa encedon* LINNÉ.

1758. Syst. Nat., éd. 10, p. 488.

1775. *lycia* FABRICIUS, Syst. Ent., p. 464.

1833. *Acræa sganzini* BOISDUVAL, Faune Mad., p. 34.

1848. *Acræa lycia* var. *fulva* DOUBLEDAY, Gen. Diur. Lep., p. 140.

25.III.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 258.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 27.

1.VI.1931. LE DOUX, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, 17, pp. 239-272.

D'après LE DOUX (1931), *encedon* LINNÉ est spécifiquement différente de *lycia* FABRICIUS, cette dernière n'habitant que de Sierra-Leone à la Nigérie; mais les deux espèces ont des formes parallèles.

A. encedon est représentée par 28 ♂♂ et 28 ♀♀, dont 1 ♂ et 2 ♀♀ de la forme *daira* GODMAN et SALVIN (Proc. Zool. Soc. Lond., p. 221, 1884), 1 ♂ et 1 ♀ de la forme *encedon* LINNÉ (= *sganzini* BOISDUVAL) et 1 ♀ de la forme *lycoides* LE DOUX (1931, p. 254). Tous les autres exemplaires appartiennent à la forme *fulva* DOUBLEDAY, habituellement regardée comme *encedon* LINNÉ typique, alors que cette dernière a le fond plus ou moins jaune et non brun fauve.

Localités : Kanonga, 675-860 m, 4-23.II.1949, 13-27.IX.1947; Masombwe, 1.120 m, 4-16.X.1948; Lusinga, 1.760 m, 25-29.III, 7.IV.1947, 28.VI-12.VII.1947; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947, 8-20.I, 28.XI-1.XII.1949; Mukana, 1.810 m, 1-14.IV.1947; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII, 2-7.VIII.1948, 22.VIII-4.IX.1948; Kambi-Kafwe, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Ganza, 860 m, 12-18.VI.1949.

7. — *Acræa pharsalus pharsalus* WARD.

1871. Entom. Monthly Mag., 8, p. 81.
25.III.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 258.
31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 41.

Un ♂ et une ♀ de Lusinga, 1.760 m, 28.VI-12.VII.1947 et de Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947.

8. — *Acræa cabira* HOPFFER.

1855. Monatsb. Akad. Wissen. Berlin, p. 640.
25.III.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 263.
31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 22.
18.VII.1896. *Acræa cabira* var. *natalensis* STAUDINGER, Deutsche Entom. Zeits. « Iris », Dresden, IX, p. 206.
1893. *Acræa apecida* OBERTHÜR, Et. d.Ent., 17, p. 23.

Il y a 5 ♂♂ et 2 ♀♀ de la forme *natalensis* STAUDINGER et 2 ♂♂ et 1 ♀ de la forme *apecida* OBERTHÜR.

Localités : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Ganza, 860 m, 30.V-10.VI et 20-25.VI.1949; Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949; Munoi, 890 m, 28.V-21.VI.1948; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948.

9. — *Acræa bonasia* FABRICIUS.

1775. Syst. Ent., p. 464.
25.III.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 263.
31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 20.
VII.1912. *Acræa bonasia alicia* subsp. ELTRINGHAM, Trans. Ent. Soc., p. 221.
1890. *Telchinia alicia* E. SHARPE, Ann. Mag. Nat. Hist., (6), 5, p. 442.

Sur un total de 284 exemplaires, il y a 62 ♂♂ et 31 ♀♀ qu'on peut rapporter à la forme *bonasia* FABRICIUS et 173 ♂♂ et 18 ♀♀ à la forme *alicia* E. SHARPE. Il n'est guère possible de séparer tous ces exemplaires en deux séries nettement tranchées et comme les deux formes ont été capturées ensemble dans plusieurs localités, *alicia* ne peut être regardée, pour la région de l'Upemba, que comme une forme entrant dans les limites de la variabilité de *bonasia*. Chez les exemplaires de l'Upemba, contrairement au texte de Miss SHARPE, le bord noir de l'aile postérieure est généralement d'égale

largeur dans les deux formes et l'éclaircissement en jaune du bord interne est plus ou moins prononcé suivant les individus. En outre 6 ♂♂ d'*alicia* et 4 ♀♀ de *bonasia* présentent de petites taches marginales orange à l'aile postérieure.

Localités où les deux formes ont été prises ensemble, à la même date : Lusinga, 1.760 m, 19.III, 7.IV et 28.VI-12.VII.1947; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Mukana, 1.810 m, 12-20.I.1948; Kimilombo, 1.400 m, 20.I.1948; Kamitungulu, 1.760 m, 14.VII.1947; Kalumengongo, 1.800 m, 8.IV.1947; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; [Kenia, 1.585 m, 28.III.1947]; Mitoto, 1.760 m, 9.VII.1945.

La forme *alicia* E. SHARPE a encore été capturée, seule, dans les localités et aux dates ci-après : Lusinga, 1.760 m, 30.VI, 11.VII et 23.VII.1945, 19.III, 26.III et 29.III.1947, 7.IV, 12.IV et 26.IV.1947, 22.X.1948; Mukana, 1.810 m, 16.IV.1947; [Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947]; Kagomwe, 1.700 m, 12.VII.1945; Kamitungulu, 1.760 m, 2.IV.1947; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Kambi-Kafwe, 1.750 m, 20-23.VI.1945.

10. — *Acræa sotikensis* E. SHARPE.

1891. Proc. Zool. Soc., p. 634.

25.III.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 264.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 44.

18.VII.1896. *Acræa supponina* STAUDINGER, Deut. Ent. Zeits. « Iris », IX, p. 204.

31.III.1913. *Acræa sotikensis* E. SHARPE f. *supponina* STAUDINGER, Junk, 11, p. 44.

VII.1912. *Acræa sotikensis* E. SHARPE f. *katana* ELTRINGHAM, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 227 [= *sotikensis* NEAVE, Proc. Zool. Soc., p. 26, (1910), partie].

Il y a 19 ♂♂ et 5 ♀♀ de la forme principale, 3 ♂♂ et 1 ♀ de la forme *katana* ELTRINGHAM et 5 ♂♂ et 2 ♀♀ de la forme *supponina* STAUDINGER.

Localités : Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; [Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947]; [Kenia, 1.585 m, 28.III.1947]; Kambi-Kafwe, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Lusinga, 1.760 m, 16.VI et 20.VII.1945, 28.VI-12.VII.1947, 30.VI.1945; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948.

11. — *Acræa acerata* HEWITSON f. *vinidia* HEWITSON.

1874. Ann. Nat. Hist., 4, (13), p. 381.

1875. HEWITSON, Exot. Butt. *Acræa* VII, fig. 44.

1875. HEWITSON, Exot. Butt. *Acræa* VII, fig. 45, 46, comme *Acræa vinidia*.

25.III.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 264.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 15.

Les 13 ♂♂ et 9 ♀♀ appartiennent sans aucun doute à la forme *vinidia* HEWITSON; toutefois la barre subapicale noire ne touche pas, chez tous les exemplaires, la bordure extérieure noire : en fait, il y a une tache noire,

au milieu de l'intervalle 3, plus ou moins confluyente avec la bordure et la tache en 4. Cette espèce si commune paraît rechercher les lieux humides non ombragés, c'est-à-dire les parties herbeuses près des cours d'eau.

Localités : Lusinga, 1.760 m, 20.VII.1945, 29.III et 7.IV.1947; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Ganza, 860 m, 20-25.VI.1949; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Kabwe, 1.320 m, 29.IV.1948; Kambi-Kafwe, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; [Masombwe, 1.120 m, 6-9.VII.1948]; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947; Mukana, 1.810 m, 4.III.1948.

12. — *Acræa terpsichore* LINNÉ.

(Fig. 17 a, tegumen; 17 b, saccus; 17 c et 17 d, valve; 17 e, ædeagus.)

1758. Syst. Nat., éd. 10, p. 466.

25.III.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 264.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 45.

1849. *Acræa rougeti* GUÉRIN, Insectes dans Voyage en Abyssinie par Lefèbre, 6, p. 368.

VII.1912. *Acræa terpsichore* f. *rougeti* GUÉRIN, ELTRINGHAM, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 239.

1903. f. *venturina* THURAU, Berl. Ent. Zeits., 48, p. 303.

Il y a au total 106 ♂♂ et 60 ♀♀, dont 99 ♂♂ et 4 ♀♀ appartiennent à la forme *rougeti* GUÉRIN, mais 35 ♂♂ et 1 ♀ ont à l'aile antérieure, au milieu de 3, une tache noire plus ou moins développée, sans toutefois isoler la bande subapicale jaune comme dans la forme principale. La couleur du fond du ♂ est d'un jaune d'ocre un peu orangé; un exemplaire est blanchâtre, quelques rares autres sont rougeâtres.

Il y a encore 25 ♀♀ au fond ocracé terne, parfois enfumé de brun rougeâtre ou même presque brun noirâtre, et 30 ♀♀ ayant, en outre, une bande subapicale transparente blanchâtre se continuant plus ou moins sur le disque de l'aile antérieure.

Je rapporte à la forme *venturina* THURAU 7 ♂♂ et 1 ♀, appartenant sans le moindre doute à *terpsichore* LINNÉ, dont ils ne diffèrent que par un nombre variable de légers traits rouges situés entre les taches discales du revers de l'aile postérieure.

Localités de *terpsichore* f. *rougeti* GUÉRIN : Kapero, 1.640 m, 21.I.1948; Kamitungulu, 1.760 m, 4-7.III, 2.IV, 8.IV, 9.IV et 10.IV-14.VII.1947; Lusinga, 1.760 m, 4.III, 13.III, 18.III, 29.III, 11-12.IV, 28.VI-21.VII.1947; [Dipidi, 1.700 m, 21.III, 22.IV.1947]; Mukana, 1.810 m, 1.IV, 14.IV, 16.IV, 14.VII.1947, 4.III, 12-20.III, 1.X.1948; Kimilombo, 1.400 m, 20.I.1948; Buye-Bala, 1.750 m, 1.480 m, 1-20.V.1947; Karibwe, 1.700 m, 8-10.III.1947; Kankunda, 1 300 m, 24-31.III.1948; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947, 26.XI, 12-17.XII.1948; Mubale, 13-27.XI.1947; gorges de la Pelenge, 1.250 m, 22.V-21.VI.1947.

Localités de la forme *venturina* THURAU : Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Lusinga, 1.760 m, 29.III, 28.VI-12.VII.1947; Mabwe, 585 m, 12-17.XII.1948; Karibwe, 1.700 m, 8-10.III.1947.

13. — *Acræa ventura* HEWITSON.

(Fig. 18 a, tegumen vu de dos; 18 b, saccus; 18 c et 18 d, valve; 18 e, ædeagus.)

1887. Entom. Monthly Mag., 14, p. 51.

18.I.1910. NEAVE, Proc. Zool. Soc., p. 26.

VII.1912. *Acræa terpsichore* f. *ventura* HEWITSON. ELTRINGHAM, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 240.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 46, sous *terpsichore*.

10.IV.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 265, sous *terpsichore*.

Cette espèce, dont la taille moyenne est un peu supérieure à celle de *terpsichore* LINNÉ, est représentée par 216 ♂♂ et 43 ♀♀. Parmi les ♂♂, qui ont le fond plus orangé rougeâtre, il y en a 78 ayant la bordure subapicale claire largement réunie à l'aire discale, les autres l'ont entièrement séparée par une large bande foncée ou simplement par une tache noire allongée en 4, plus ou moins réunie à la bande marginale ou à la tache rectangulaire costale.

Les différences entre *ventura* et *terpsichore* LINNÉ sont peut-être beaucoup plus marquées dans la région de l'Upemba qu'ailleurs, sinon on ne s'explique pas pourquoi ELTRINGHAM (1912) et AURIVILLIUS (1913) l'ont maintenue comme « forme » de *terpsichore* LINNÉ. Elles sont surtout grandes au verso de l'aile postérieure : a) les rangées de taches noires subbasale et discale forment des courbes régulières, qui sont disloquées chez *terpsichore* LINNÉ; de plus, la rangée discale de celle-ci, très sinueuse, est plus éloignée de la base; b) la large bordure se compose d'une fine marge noire suivie d'une ligne, brisée à angles aigus sur les nervures, dont chaque élément est prolongé basalement par un épais trait internervural rouge (souvent noirâtre chez la ♀); ces traits sont d'inégale longueur, le plus long se trouvant dans l'intervalle 3, les plus courts en 4 et 5; les nervures y englobées sont noires. Ce dessin compliqué est pareil chez *terpsichore* LINNÉ, mais étroit et noir.

La ♀ de *ventura* HEWITSON présente le même dessin que le ♂ avec, en outre, une ligne intérieure noirâtre réunissant les extrémités des traits rouges et fortement courbée distalement en 4 et 5. Les deux rangées de taches noires qui traversent l'aile, à hauteur de la cellule, renferment des traits rouges plus ou moins développés, dans les intervalles 1c, 7 et la cellule (chez le ♂, le rouge envahit généralement tout l'espace situé entre ces deux rangées); un exemplaire en est cependant dépourvu.

La marge de variabilité des ♀♀ est plus petite que chez *terpsichore* LINNÉ, aucune ne ressemble au ♂ (beaucoup sont frottées).

Localités : Kamitungulu, 1.760 m, 4-7.III, 8.IV.1947; Lusunga, 1.760 m, 16.V, 15-30.VI.1945, 7.VII, 20.VII.1945, 13.III, 17.III.1947, 7-26.IV.1947, 28.VI-12.VII.1947, 22.X.1948; [Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947]; Mukana, 1.810 m, 1.IV, 14.IV, 16.IV, 14.VII.1947, 12-20.I, 1.X.1948; Kalumengongo, 1.800 m,

8.IV.1947; Kimilombo, 1.400 m, 20.I.1948; Buye-Bala, 1.750 m, 1-20.V.1947, 24-31.III.1948; Karibwe, 1.700 m, 8-10.III.1947; Kabwe, 1.320 m, 29-30.IV-11.V.1948; Mitoto, 1.760 m, 9.VII.1945; Kafwe, 1.780 m, 17.III.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kipangaribwe, 1.600 m, 3.VII.1945.

14. — *Acræa natalica natalica* BOISDUVAL.

1847. Voyage DELEGORGUE, 2, p. 590.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 35.

10.IV.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 267.

Cette espèce commune n'est représentée que par 6 ♂♂ et 6 ♀♀, dont 4 ♂♂ et 4 ♀♀ de la forme estivale, les autres, de taille moindre, de saison sèche.

Localités : Mabwe, 585 m, 16-27.XI.1948, 8.I-2.II.1949; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; Munoi, 890 m, 31.V-2.VI.1948; Kalule, 1.050 m, 14-23.I.1949; Kiamakoto, 1.100 m, 4-16.X.1948; gorges de la Pelenge, 1.250 m, 22.V-21.VI.1947; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948.

15. — *Acræa oncæa* HOPFFER.

1855. Monatsb. Akad. Wissen. Berlin, p. 640.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 37.

10.IV.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 268.

Il y a 2 ♂♂, apparemment de saison sèche, capturés à Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948, et gorges de la Pelenge, 1.250 m, 22.V-21.VI.1947.

16. — *Acræa atergatis* WESTWOOD.

1881. Oates, Matabeleland, p. 342.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 20.

10.IV.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 268.

Il n'y a qu'un seul ♂, très frotté et difficilement reconnaissable, de cette espèce si commune dans les régions situées plus à l'Ouest (de Kinda à Sandoa); il a été pris à Kanonga, 675 m, 4-23.VIII.1949.

17. — *Acræa rhodesiana* WICHGRAF.

IV.1909. Berl. Ent. Zeits., 53, 1908, p. 240.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 43.

10.IV.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 270.

2 ♂♂ et 1 ♀ : Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, et Kilwezi, 750 m, 2-7.VIII.1948; Munoi, 890 m, 31.V-2.VI.1948.

L'unique ♀, de saison sèche, a la bande subapicale jaune, alors que la ♀ typique a cette bande blanche. Je l'appelle f. hiem. ♀ **flaviapicalis** n. f.

18. — *Acræa mima* NEAVE.

- 18.I.1910. Proc. Zool. Soc., p. 22.
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 34.
 10.IV.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 270.

Une seule ♀, prise à Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947. Elle a la bande subapicale blanche, mais pas de saupoudré noirâtre sur les ailes antérieures, qui ont à peu près la même teinte que la ♀ *flaviapicalis* m. ci-dessus. Elle diffère encore, par la position sur l'aile postérieure, du point discal en 6, bien plus rapproché du bord, et l'absence de celui en 5. Un matériel plus abondant est nécessaire pour vérifier la valeur spécifique de *mima* NEAVE vis-à-vis de *rhodesiana* WICHGRAF.

19. — *Acræa caldarena intermedia* WICHGRAF.

- IV.1909. *Acræa intermedia* WICHGRAF, Berl. Ent. Zeits., 53,, 1908, p. 241.
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 31.
 10.IV.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 271.
 31.III.1923. *Acræa caldarena necessaria* LE DOUX, Deut. Ent. Zeits., p. 209.
 VII.1931. *Acræa caldarena intermedia* WICHGRAF, LE DOUX, Deut. Ent. Zeits., p. 54.

Deux ♂♂ : Mabwe, 585 m, 12-17.XII et 20.IX-1.XII.1948.

20. — *Acræa leucopyga latiapicalis* JOICEY et TALBOT.

- 17.X.1921. Bull. Hill. Museum, I, 1, p. 50.
 31.III.1923. = *Acræa leucopyga* ♀ f. *propagata* nov. LE DOUX, Deutsche Ent. Zeits. Berlin, 1923, p. 215.

Il y a 10 ♂♂ de saison sèche; 4 exemplaires, pris en mai-juin, ont conservé la belle teinte rose du fond et la partie postérieure de l'abdomen blanche; les 6 autres, capturés plus tard, sont d'un ocracé terne; presque tous sont plus ou moins dépourvus de quelques taches noires du dessus de l'aile postérieure, comme cela se voit sur la photographie du type; les taches restantes sont petites.

La ♀, non décrite, ressemble au ♂; elle a le fond plus brunâtre, mais les dessins identiques. Il y a une faible bande subapicale blanchâtre. L'abdomen est noir avec taches claires, comme chez les espèces voisines.

Allotype : une ♀, Mabwe, lac Upemba, 585 m, 1-12.VIII.1947 (longueur de l'aile antérieure : 26,5 mm).

Paratypes : deux autres ♀♀ de mêmes origine et date et une troisième de Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947.

En l'absence de ♂♂ de saison pluvieuse, il y a 7 ♀♀, ressemblant comme coloris à la ♀ foncée d'*acrita eltringhamiana* LE DOUX et n'en diffère-

rant que par le nombre et la position des points noirs de l'aile postérieure, qui sont comme chez son ♂ de saison sèche, mais au complet sur le dessus et bien plus gros. Le fond varie de sépia à brun noirâtre avec large bande subapicale blanche et large bordure noire des ailes postérieures, sans taches. Je nomme cette forme f. ♀ æst. **brunnea** n.

Une huitième ♀ (longueur de l'aile antérieure : 33 mm) a le fond du dessus de l'aile postérieure brun foncé, éclairci de quatre taches blanchâtres en 1 c à 4 et contiguës à la bordure noire; il y a de même un peu de blanc en 2 et 3 de l'aile antérieure. Je la nomme f. æst. **albescens** n. Prise à Mabwe, 585 m, 8.I-2.II.1949.

Toutes ces ♀ ♀ ont l'abdomen entièrement noir avec taches claires, comme chez les espèces voisines; il serait donc très utile de réexaminer les ♀ ♀ citées par AURIVILLIUS (1904) et par LE DOUX (1923), qui auraient l'abdomen bien moins marqué de noir que les autres espèces.

Localités : Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Lusinga, 1.760 m, 28.VI-12.VII.1947; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947, 28.XI-1.XII, 17.XII.1948-7.I.1949, 8.II.1949; Kilwezi, 750 m, 2-7.VIII.1948; Kanonga, 1.695 m, 13-27.IX.1947; Mukana, 1.810 m, 1.IV.1947.

Travaux consultés :

1904. *Acræa leucopyga* AURIVILLIUS, Ent. Tidskrift, 25, p. 92.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 32.

1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 273.

21. — *Acræa diogenes* SUFFERT.

(Fig. 19 a, face dorsale; 19 b, face ventrale de l'armure génitale ♂; 19 c, ædeagus.)

1904. Iris, 17, p. 14, ♀.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 25.

1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 273.

1906. ♂ = *Acræa acutipennis* ♂ LATHY, Trans. Ent. Soc. Lond., 1906, p. 2.

1910. ♀ = *Acræa lactea* NEAVE, Proc. Zool. Soc. Lond., 1910, p. 20.

ELTRINGHAM (1913) met *acutipennis* ♀ LATHY en synonymie de *guillemei* OBERTHÜR (l. c., p. 29), ce qui est manifestement inexact.

L'espèce est représentée par 13 ♂♂ et 3 ♀♀; la disposition des taches de l'aile postérieure est identique dans les deux sexes.

Localités : Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Lusinga, 1.760 m, 28.VI-12.VII.1947; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Mukana, 1.810 m, 12-20.I.1948; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948.

L'armure génitale ♂ figurée par ELTRINGHAM (1912, Trans. Ent. Soc.), planche IX, 2 et attribuée à *guillemei*, appartient à *Acræa diogenes* SUFFERT.

22. — *Acræa mansya jansensi* n. ssp.

Les genitalia de deux ♂♂, comparés au dessin d'ELTRINGHAM (1912), démontrent qu'il s'agit bien de cette espèce. Les quatre ♂♂ et la ♀ récoltés diffèrent cependant beaucoup des figures 12 et 13 (ELTRINGHAM, 1912) citées ci-après. Ils mesurent, comme longueur de l'aile antérieure, respectivement 22,5, 21, 19,5, 24 et 22 mm. La couleur du fond est d'un orangé rougeâtre

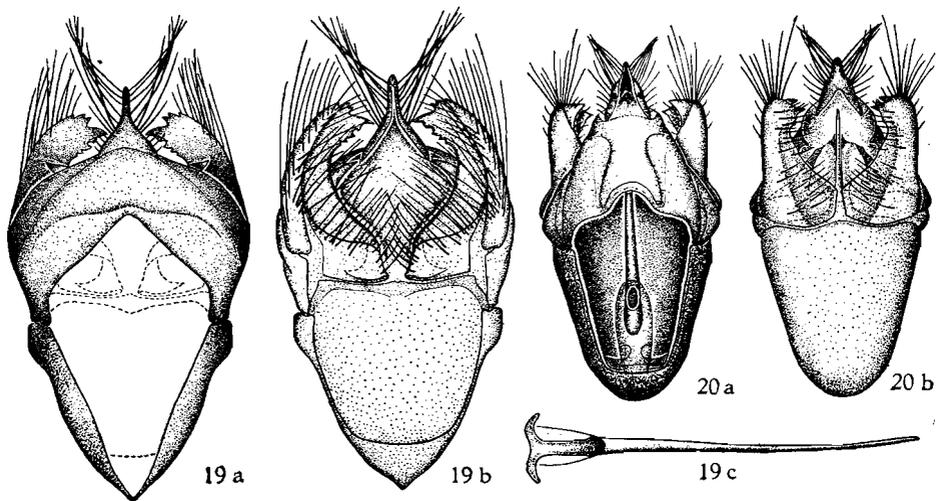


FIG. 19 : *Acræa diogenes* SUFFERT, ♂; a : armure génitale, face dorsale; b : armure génitale, face ventrale; c : aedeagus; grossissement $\times 18$.

FIG. 20 : *Acræa guillemei* OBERTHÜR, ♂; a : armure génitale, face ventrale; b : armure génitale, face dorsale; grossissement $\times 18$.

chez les ♂♂, brun clair terne chez la ♀. Chez les ♂♂ les taches noires des deux faces sont bien développées. Aile antérieure : celles en 4, 5, 6, 9 et 10 sont en une ligne droite perpendiculaire à la côte, la tache en 3, ovale, est parallèle au bord extérieur; il y a en outre les taches discocellulaires, celles en 1 b, 2, et au milieu de la cellule. Deux ♂♂ ont un petit point noir basal en 1 b sur les deux faces; tous ont un trait diffus noir à la base de 1 a et 1 b.

Ailes postérieures, dessous : les taches en 1 c, 3, 5 et 6 se trouvent sur une même courbe, mais la tache en 3 tend à se rapprocher du bord extérieur; les taches en 1 b, 2, 4 et 7 sont plus rapprochées de la base; les taches allongées, subbasales en 1 c et 7, sont presque sur une ligne; celle de la

cellule est plus éloignée de la base. En 8 une tache basale et d'autres en 1 *a*, 1 *b*. Dessus : noir basal en 1 *a*, 1 *b*, 1 *c* et la cellule.

Bordure noire extérieure des deux ailes un peu plus large que chez *mansya mansya* ELTRINGHAM, noirâtre avec des taches bleu-gris foncé près du bord. Un mâle de saison sèche ne peut être séparé des autres, apparemment de saison humide.

La ♀, brun clair terne, a de vagues stries internervurales plus foncées, orangées, à l'apex de l'aile antérieure. Pas de noir basal au-dessus de l'aile postérieure. Bordure plus étroite que chez les ♂♂ et taches discales bien plus petites, mais cependant plus grandes que chez le type d'ELTRINGHAM.

Holotype : 1 ♂, Lusinga, 1.760 m, 22.X.1948.

Allotype : 1 ♀, Mitoto, 1.760 m, 8.VII.1945.

Paratypes : 3 ♂♂, Lusinga, 1.760 m, 22.X.1948 et Mukana, 1.810 m, 14.VII.1947.

Au Musée royal du Congo Belge il y a encore 26 paratypes comme suit :

1 ♂, X.1912, 13 ♂♂ et 1 ♀, IX.1912, Kapiri, Katanga, MISSION AGRICOLE LEPLAE;

2 ♂♂, 10.V.1924 et 29.V.1928, Katentania, Katanga, CH. SEYDEL;

1 ♂, 23.IV.1923, Bukama, Katanga, CH. SEYDEL;

2 ♂♂, Ditanto, X.1925, CH. SEYDEL;

1 ♂, XI.1930, Sandoa, F. G. OVERLAET;

3 ♀♀, Sandoa, VI.1930, Kapanga, Katanga, VII.1933 et Tshibalaka, X.1933, F. G. OVERLAET;

1 ♂ et 1 ♀, 11.XI.1931, riv. Dembo, Dilolo, F. G. OVERLAET.

Cette série de 21 ♂♂ et 5 ♀♀ montre une certaine variabilité. La taille des ♂♂ varie entre 18,5 et 25 mm de longueur de l'aile antérieure, celle des ♀♀ entre 20 et 24 mm. Douze ♂♂ ont un petit point noir basal, souvent vestigial, en 1 *b* de l'aile antérieure. Les gros points en 4 à 10 de cette aile ne sont pas toujours en ligne droite. Une ♀ a les ailes postérieures jaune brunâtre.

Notons encore que l'apex, chez les deux sexes, est plus allongé, plus pointu que chez d'autres espèces plus ou moins voisines, que la bordure noire du dessus de l'aile postérieure est assez étroite et qu'on y distingue à peine de vagues traces de taches grises.

Travaux consultés :

1911. *Acræa mansya*, ELTRINGHAM, Novit. Zool., 18, p. 153.

VII.1912. ELTRINGHAM, Trans. Ent. Soc. Lond., 1912, p. 134, pl. I, fig. 12, 13, pl. IX, fig. 11.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 34.

1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 274.

23. — *Acræa guillemei* OBERTHÜR.

(Fig. 20 a, face ventrale et 20 b, face dorsale de l'armure génitale ♂.)

1893. Études d'Ent., 17, p. 19.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 29, ♂.

1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 274.

La disposition des taches en 3 à 6 de l'aile postérieure, chez cette espèce, est un peu différente de celle de *diogenes* SUFFERT, contrairement à l'avis d'ELTRINGHAM. Les deux espèces paraissent localisées ou rares, surtout *guillemei* OBERTHÜR, que je n'ai pas trouvée dans l'ancien district de la Lulua, malgré des années de recherches.

Il y a 4 ♂♂ et 1 ♀. Je n'ai pas trouvé de description détaillée de ce dernier sexe. L'exemplaire devant moi, que je désigne comme allotype, ressemble aux ♂♂, mais a le noir apical un peu plus large et une étroite bande subapicale blanchâtre, diffuse, touchant les taches discales 4, 5 et 6; le fond des deux ailes est brun orangé, pas rougeâtre et le dessous est en grande partie jaunâtre.

Capturée au Kambi (affl. Kafwe), 1.750 m, le 26-27.VI.1945.

Localités des ♂♂ : Munoi, 890 m, 31.V-2.VI.1948; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947; Kilwezi, 1.750 m, 13-27.IX.1947; Mukana, 1.810 m, 4.III.1948.

24. — *Acræa atolmis* WESTWOOD.

1882. Oates, Matabeleland, p. 343.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 20.

1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 274.

Il n'y a que deux ♂♂ de cette espèce, l'un de la forme typique (saison sèche) capturé à Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947, l'autre, de saison humide (f. *acontias* WESTWOOD, l. c., p. 345), à Mabwe, 585 m, 28.XI-1.XII.1948.

Cette espèce est une des plus communes de l'ancien district de la Lulua et s'y tient de préférence dans les régions sablonneuses boisées.

25. — *Acræa periphanes* OBERTHÜR.

1893. Études d'Ent., 17, p. 20.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 40.

1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 274.

18.II.1908. *Acræa beni* BETHUNE-BAKER, Proc. Zool. Soc., 1908, p. 110.

IV.1909. *Acræa onerata* f. n. *umida* WICHGRAF, Berl. Ent. Zeits., 53, 1908, p. 246.

IX.1911. *Acræa periphanes* f. *melaina* ELTRINGHAM, Nov. Zool., 18, p. 152.

La forme principale est représentée par 11 ♂♂ et 5 ♀♀; la forme *beni* BETHUNE-BAKER par 22 ♂♂ et 5 ♀♀; la forme *melaina* ELTRINGHAM par 1 ♂

et 2 ♀ ♀ et la forme *umida* WICHGRAF par 2 ♀ ♀. Cette série de 34 ♂ ♂ et 14 ♀ ♀ illustre bien la grande variabilité de l'espèce, déjà décrite par NEAVE (Proc. Zool. Soc. Lond., 1910, p. 10) et ELTRINGHAM (Trans. Ent. Soc. Lond., 1912, p. 142).

Localités : Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947; Kapero, 1.640 m, 21.I.1948; Kabwe, 1.320 m, 29.IV.1948; [Dipidi, 1.700 m, 10.I.1948]; Lusinga, 1.760 m, 7.IV.1947, 22.X.1948, 12.VII.1947, 18.II.1947; Kimilombo, 1.400 m, 20.I.1948; Tumbwe, 1.120 m, 9.I.1948; Munoi, 890 m, 18-21.VI.1948; Kamitungulu, 1.760 m, 9.IV.1947; Mukana, 1.810 m, 12-20.I.1948.

26. — *Acraea lualabæ* NEAVE.

1910. Proc. Zool. Soc. Lond., p. 18.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 33.

1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 275.

I.1931. LE DOUX, Mitteil. Deuts. Ent. Ges., 3, 1932, p. 5 : ♀.

1.II.1927. f. *kapiriensis* SCHOUTEDEN, Rev. Zool. Afr., XIV, 3, p. 307, nomen nudum.

Cette espèce, décrite sur deux ♂ ♂, capturés par NEAVE sur le fleuve Lualaba, en avril 1907, fut reprise par moi, plus tard, à différents endroits du district de la Lulua. Son habitat principal paraît cependant se trouver dans les régions élevées du Parc National de l'Upemba, d'où 1.178 ♂ ♂ et 278 ♀ ♀ ont été rapportés. Elle est très variable, autant par la taille que par la grosseur et même le nombre des taches noires. Les spécimens identiques à la figure du type sont moins communs que ceux qui s'en écartent, car les taches subapicales en 4, 5, 6 et même 10, signalées par NEAVE, ne sont présentes, souvent vestigiales seulement, que chez 78 ♂ ♂. Le fond orangé est généralement plus clair devant le noir apical.

L'unique ♂ capturé à Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947, a les 5 taches de l'aile antérieure (discocellulaires, en 1 *b*, 2 et la cellule) très grosses et de forme irrégulière, cette dernière redoublée, mais celle en 3 normale.

Plusieurs ♂ ♂ (entre autres de Mukana et Lusinga) ont une tache supplémentaire entre la marge et la tache distale de 1 *b* ou en ont plusieurs au milieu de cet intervalle.

Outre le grossissement des taches de l'aile antérieure, quelques ♂ ♂ de taille moyenne ou petite, provenant de Kabwe, Mukana et Lusinga, ont les taches de la rangée discale de l'aile postérieure presque confluentes; la tache en 5, habituellement absente ou minime, apparaît alors aussi.

Tailles extrêmes mesurées (longueur de l'aile antérieure) : 21 et 31 mm.

La figure publiée par NEAVE représente apparemment un exemplaire intermédiaire de saison. Ceux de saison humide ont le fond plus rougeâtre et les dessins d'un noir plus intense et plus étendu; ceux de saison sèche tendent vers une diminution, en dessus, des dessins noirs et un virement

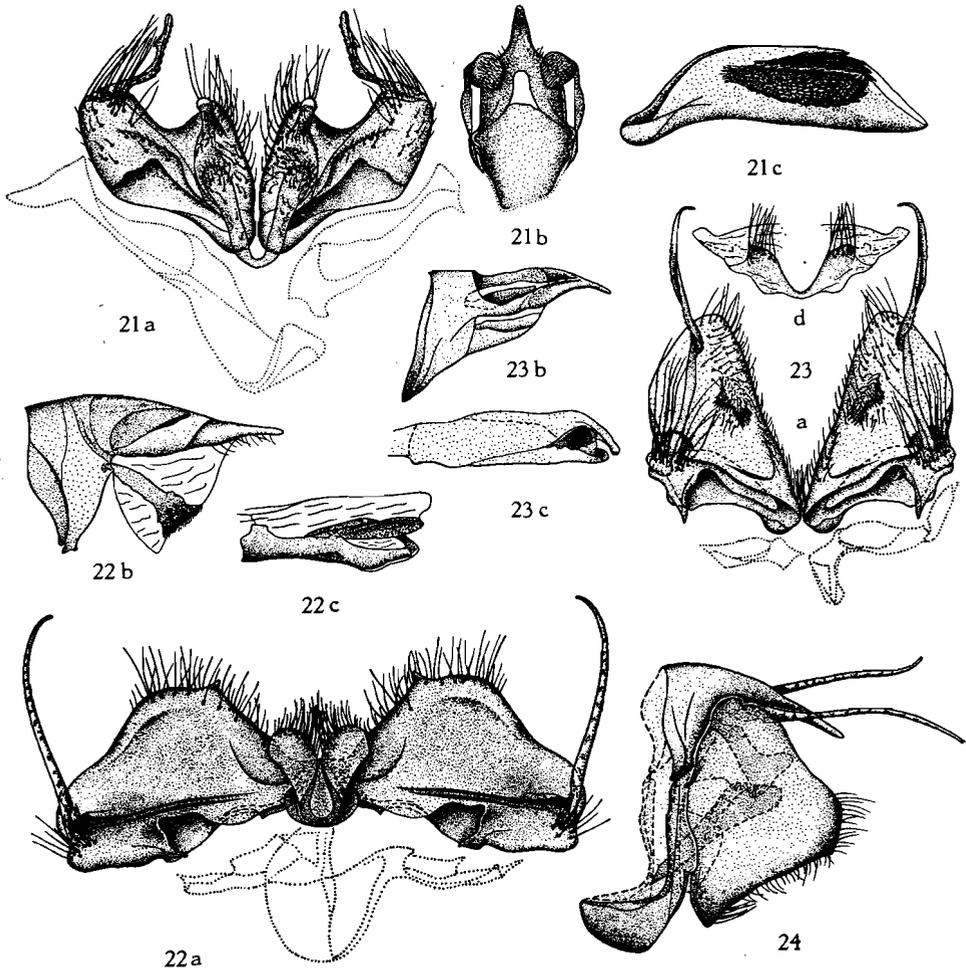


FIG. 21 : *Phalanta phalanta aethiopica* ROTHSCHILD et JORDAN.
 FIG. 22 : *Atella columbina columbina* CRAMER. — FIG. 23 : *Atella alcippe* CRAMER.
 FIG. 24 : *Albericia gomensis* DUFRANE.
 a : valves étalées, côté interne; b : uncus et partie du tegumen; c : aedeagus;
 d : phallobase; grossissement $\times 18$.

en orangé clair du fond, tandis qu'en dessous de l'aile postérieure il y a plus de contraste entre les parties jaunes et rouges. Toutefois, il est impossible de séparer en deux lots, suivant les saisons, les très nombreux $\sigma\sigma$ devant moi.

La f a été décrite sur un seul exemplaire (150-200 milles à l'Ouest de Kambove, 3.500-4.000 pieds). Elle me paraît de saison sèche. Celle de saison

humide a le fond des deux ailes d'un gris-brun plus ou moins foncé avec une bande subapicale blanche appuyée sur le noir apical comme chez les ♀♀ correspondantes d'*acrita* HEWITSON et de *leucopyga latiapicalis* JOICEY et TALBOT; sont toujours présentes, les trois taches situées presque en une ligne droite perpendiculaire à la côte de l'aile antérieure (la submarginale en 1 *b*, la basale en 2 et les discocellulaires); la tache basale en 2 manque chez 5 exemplaires; celle en 3 et celle du milieu de la cellule manquent très souvent, celle basale en 1 *b* toujours. LE DOUX (1931) compte erronément 8 taches claires dans la bordure de l'aile postérieure, alors qu'il n'y en a jamais que 7, excepté si celle en 1 *c* est dédoublée, comme chez *anacreon* TRIMEN, *perenna* DOUBLEDAY ou *zetes* LINNÉ.

Localités : Lusinga, 1.760 m, 11.VII.1945; 13-21.III, 7-21.IV, 28.VI-12.VII.-1947; Kamitungulu, 1,760 m, 2-16.IV, 14.VII, 4-7.III.1947; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; [Kenia, 1.585 m, 28.III.1947]; Tumbwe, 1.120 m, 9.I.1948; Kalumengongo, 1.800 m, 8.IV.1947; Kapero, 1.700 m, 1.700 m, 21.I.1948; Mabwe, 585 m, 16-17.VII.1945; Mitoto, 1.760 m, 9.VII.1945; Kambi (Kafwe), 1.750 m, 26-27.VI.1945; Kipangaribwe, 1.600 m, 4.VII.1945; Kafwe, 1.780 m, 17.III.1948; Kimilombo, 1.400 m, 20.I.1948; Karibwe, 1.700 m, 8-10.III.1947; Kabwe, 1.320 m, 20.IV.1948; Mukana, 1.810 m, 16.I, 10.IV, 14.VII.1947; 12-20.I, 4.III.1948; [Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947, 10.I.1948]; Kagomwe, 1.700 m, 12.VII.1945; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kamatshya, 1.750 m, 5.VII.1945.

***Acræa lualabæ* NEAVE f. *kanonga* nov.** La localité de Kanonga est située à quelques kilomètres de distance du lac Kabwe, à une altitude de 695 m. Le ♂ unique et les 3 ♀♀ y capturés du 13 au 27.IX.1947 constituent sans doute une forme extrême de saison sèche, qu'il serait difficile d'ériger en race géographique, vu l'existence de deux ♂♂, de bonne taille et aux dessins normaux, étiquetés Mabwe, 585 m, 16-17.VII.1945, localité située sur la rive Est du lac Upemba, ayant donc le même climat que Kanonga, dont elle n'est distante que de 87 km environ.

Le ♂ de *kanonga* m. est un peu défraîchi; il a le fond des ailes orangé terne; les taches noires, très réduites, sont au nombre de 7 à l'aile antérieure gauche et de 6 à l'aile droite, car il y a une tache subapicale en 5, tandis que la tache basale en 1 *b* manque à droite. Le noir basal de l'aile postérieure, les taches (celle en 5 manque) et la ligne d'arcs submarginiaux sont réduits; dessous très uniforme et terne. Longueur de l'aile antérieure : 22,5 mm.

Les 3 ♀♀ ont également les dessins noirs réduits, les taches de l'aile postérieure sont même presque complètement absentes en dessus, celles du revers étant visibles par transparence; le fond est d'un sépia très clair, terne, jaunâtre et la bande subapicale d'un blanc moins vif. Longueur de l'aile antérieure : respectivement 19, 25 et 26,5 mm.

27. — *Acræa chæribula* OBERTHÜR.

1893. Études d'Ent., 17, p. 19, fig. 16.
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 24.
 1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 275.

Il y a 8 ♂♂ et 30 ♀♀ de saison sèche, 5 ♂♂ et 11 ♀♀ de saison humide. Deux ou trois exemplaires ont les ailes postérieures un peu rouges, mais pas comme la figure publiée par OBERTHÜR; ceux de saison pluvieuse ont la bordure des ailes postérieures plus noircie et les taches discales plus grosses, celles en 3 et 5 pouvant manquer. Le fond des ailes est plus clair chez ceux de saison sèche et les arcs submarginiaux très déliés de l'aile postérieure entourent des taches claires plus grandes ou sont même incomplets.

Localités : Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948; Mukana, 1.810 m, 12-20.I.1948; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kamitungulu, 1.760 m, 8.IV.1947.

28. — *Acræa acrita eltringhamiana* LE DOUX.

X.1932. Mitteil. Zool. Mus. Berlin, 18, pp. 190, 197.

Cette race géographique est représentée par 21 ♂♂ et 8 ♀♀ de saison humide et 32 ♂♂ et 12 ♀♀ de saison sèche. La description, par LE DOUX, page 197, convient parfaitement à ces exemplaires, de même que le dessin du dernier tergite abdominal du ♂, dont l'examen se fait facilement à la loupe. En outre parmi les paratypes de LE DOUX il y en a du fleuve Lualaba.

LE DOUX ne fait aucune distinction de saison et la série de 73 exemplaires devant moi me permet certaines précisions. Ceux de saison pluvieuse ont, presque tous, les taches noires bien développées, la tache submarginale en 1 *b* de l'aile antérieure ne faisant défaut que chez un seul ♂. Il y a 3 ♀♀ ayant le fond brun clair plus ou moins rougeâtre avec éclaircissement subapical et 5 ♀♀ de la forme *albomaculosa* LE DOUX.

Chez les exemplaires de saison sèche, les taches noires sont plus petites, généralement même très petites, celles en 1 *b* souvent absentes. Le nombre d'exemplaires de taille réduite est plus grand, les plus petits ♂ ne mesurant que 21,5 mm de longueur de l'aile antérieure. Les ♀♀ jaune-brun, de saison sèche, sont un peu plus claires que celle de saison pluvieuse, l'une d'elles ayant même un coloris identique à celui des ♂♂ (*forma hiemalis*).

Localités : Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Kanonga, 695 m, 14-23.II.1949; Kaziba, 1.140 m, 6-20.II.1948; Kapero, 1.640 m, 21.I.1948; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945.

Travaux consultés :

1865. *Acræa acrita* HEWITSON, Exotic Butterflies, *Acræa* III, fig. 18.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 15.

1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 275.

29. — *Acræa anacreon lusinga* n. ssp.

Je considère comme représentant une race géographique nouvelle les 418 ♂♂ et 181 ♀♀ rapportés de l'Upemba. Elle diffère beaucoup d'*anacreon bombæ* GROSE SMITH, tant par la taille que par la forme de l'aile antérieure et l'étendue de la tache apicale noire. *Anacreon bombæ* GROSE SMITH n'a été décrite que sur un ♂ de la région de Mombasa, Afrique Orientale, et sa forme estivale *induna* TRIMEN sur 3 ♂♂ et 2 ♀♀ de Salisbury, Mashonaland. J'en ai vu les types au British Museum.

La taille d'*anacreon lusinga* m. varie beaucoup, les mesures extrêmes notées étant de 31 et 19 mm de longueur de l'aile antérieure des ♂♂, 33 et 24 mm des ♀♀.

Forme de saison humide, ♂ : Dessus, aile antérieure, couleur du fond orangé plus ou moins rougeâtre, plus clair vers l'apex; noir apical un peu moins large que chez *induna*, tel que figuré dans le SEITZ, XIII, pl. 55 *b*, avec une ou deux petites taches submarginales claires en 3 et 4; le nombre des taches noires discales est très variable, mais en comporte au maximum une dans la cellule, une double sur les discocellulaires, 2 en 1 *b*, une en 2 et 3 et deux ou trois taches subapicales en 4, 5 et parfois 6. La tache submarginale en 1 *b*, la basale en 2 et la discocellulaire sont ordinairement en ligne droite; mais les deux premières peuvent s'écarter chez certains exemplaires, se rapprocher chez d'autres. Aile postérieure : la disposition en une ligne ondulée, convexe en 4, concave en 2, de la rangée de 10 taches discales, est très caractéristique pour l'espèce; bordure noire avec une rangée de 8 taches claires souvent obsolètes (celle en 1 *c* double). L'extension de l'ombre basale noire est très variable et peut atteindre la tache de la cellule et celle en 2.

Dessous, aile antérieure orangé rougeâtre à la base, devenant jaunâtre dans la partie apicale, où il y a des stries orangées entre les nervures; aile postérieure jaune à la base, rouge entre les deux rangées de taches discales noires, puis jaune avec de larges stries internervurales orange. Bordure de lunules jaunes surmontées d'arcs noirs.

Femelle. Dessus, mêmes dessins que le ♂, mais couleur du fond de l'aile antérieure presque toujours plus terne, variant entre l'ocre jaune et l'orangé, celle de l'aile postérieure plus rouge et généralement assombrie de noir de la base à la région anale. Dessous comme le ♂.

Les exemplaires ♂♂ de saison sèche ont en moyenne une taille plus petite et le nombre et la grosseur des points réduits; cependant, plusieurs sont aussi grands, aussi fortement dessinés et aussi noircis que les individus extrêmes de saison humide. Je ne vois donc pas un bon caractère général permettant de les reconnaître.

Il n'y a que 7 ♀ ♀ de saison sèche, ayant absolument l'aspect extérieur des ♂ ♂ de la même saison.

Beaucoup d'exemplaires ont des taches supplémentaires : à l'aile antérieure, au milieu de 1 *a*, près du bord en 1 *b* et en 10; la tache submarginale en 1 *b* peut se dédoubler; la tache basale en 1 *b* est souvent absente, généralement petite, quelquefois allongée et oblique ou remplacée par une traînée noire le long de la cellule; parfois le noir apical s'élargit considérablement. La bordure de l'aile postérieure peut manquer et ne laisser subsister que des triangles noirs aux extrémités des nervures; la tache au milieu de la cellule est presque toujours reliée à la base par une fascie noire; les taches en 2 (et 3) agrandies, cordiformes, s'allongent distalement, etc.

Holotype : 1 ♂, Lusinga, 1.760 m, 25.III.1947, longueur de l'aile antérieure : 31 mm.

Allotype : 1 ♀, id., do., id. : 27 mm.

Paratypes; 417 ♂ ♂ et 180 ♀ ♀ : Lusinga, 1.760 m, 13-25.III, 4-21.IV et 28.VI-12.VII.1947; 22.X.1948; Kamitungulu, 1.760 m, 4-7.III, 2-10.IV et 14.VII.1947; [Kenia, 1.585 m, 28.III.1947]; Mukana, 1.810 m, 1.IV et 14.VII.1947; 12-20.I et 4.III.1948; Kankunda, 1.300 m, 13-27.X.1947; [Dipidi, 1.700 m, 21.III et 22.IV.1947]; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Kafwe, 1.780 m, 17.III.1948; Karibwe, 1.700 m, 8-10.III.1947; Kambi, 1.750 m, 26-27.VI.1945; Kalumengongo, 1.800 m, 18.IV.1947; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947.

Les paratypes suivants se trouvent au Musée royal du Congo Belge : 24 ♂ ♂, 16 ♀ ♀ provenant de : R. Sankuru, 2.I.1926; Katentania, 19-25.XII.1922; 28-30.V.1923; 7-15.IV.1924; Katempa, 31.XII.1935; Komoigi, 11.VII.1924; R. Lualaba, Katanga, 22.V.1924; Bukama, 25.IV.1933; R. Lubudi, 2.VII.1923; Kamingi, Katanga, 17.VI.1924; R. Sambo, Katanga, 28.VI.1924; Kanzenze, Katanga, 2-15.VI.1924; Dikumbi, 29.VI.1924; Elisabethville, IV.1925, 5.X et 10.XII.1934; R. Kilenge, Katanga, 5-10.IV et 26.VI.1923, par CH. SEYDEL; Elisabethville (1913 ?) G. SWALUE; Kayombo (près Bukama ?), 30.III.1920, F. G. OVERLAET; Kansenia, 23.VIII.1929, 10-14.II, 5.III et 2.IV.1930, DOM DE MONTPELLIER; Kapiri, IX.1922 et Elisabethville (sans date), Mission Agricole LEPLAE.

Enfin 1 paratype ♀ : Elisabethville, 9.I.1951, leg. CH. SEYDEL, coll. OVERLAET.

Travaux consultés :

1868. *Acræa anacreon* TRIMEN, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 77.
 1889. *Acræa anacreon bomba* GROSE SMITH, Ann. Nat. Hist., (6), 3, p. 128.
 1898. *Acræa induna* TRIMEN, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 184 (= forme estivale de *bomba*).
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 18.
 1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 276.

30. — *Acræa büttneri* ROGENHOFER.

1889. *Acræa (Telchinia) büttneri* ROGENHOFER, Ann. Mus. Wien, IV, 4, p. 553.

1891. *Acræa felina* TRIMEN, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 65.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 21.

1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 277.

14 ♂♂ et 3 ♀♀, provenant tous de Mabwe, 585 m, représentent cette espèce dans les récoltes de l'Upemba. 6 ♂♂ sont de saison humide et furent capturés du 12.XII.1948 au 7.I.1949; ils correspondent bien à la description originale, avec figure en couleurs. Les 8 ♂♂ et 3 ♀♀ restants ont été capturés du 1 au 12.VIII.1947 et sont identiques à ceux décrits et figurés en couleur comme *felina*, par TRIMEN. Toutefois, en dehors de quelques détails de dessin négligeables, 2 exemplaires de saison humide et 4 de saison sèche présentent un noircissement apical plus ou moins prononcé pouvant leur donner, à première vue, un faciès fort différent, d'autant plus quand cette modification dans la distribution du noir est accompagnée de disparition ou de diminution de certaines taches. On peut les appeler f. **nigroapicalis** n.

La petite tache noire en 11 de l'aile antérieure n'est présente que chez 3 exemplaires et 8 seulement ont les deux taches submarginales en 1 *b* et 2 plus ou moins développées. Un ♂ de saison sèche a les taches un peu grossières et irrégulières. Un autre, de saison humide, a celles de l'aile postérieure en partie absentes, les autres confluentes et grosses, malformation du dessin tout à fait individuelle, qui ne justifie pas de nom spécial.

31. — *Acræa omrora umbrata* WICHGRAF.

IV.1909. *Acræa violarum umbrata* WICHGRAF, Berl. Ent. Zeits., 53, 1908, p. 242.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 37.

1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 278.

Cette espèce, commune sur les plateaux herbeux du Katanga, n'est représentée que par un ♂, capturé à Kamitungulu, 1.700 m, 14.VII.1947.

32. — *Acræa cepheus* LINNÉ.

1758. Syst. Nat., éd. 10, p. 487.

1889. ♀ (= *baumanni*) ROGENHOFER, Ann. Mus. Wien, IV, p. 551.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 23.

1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 278.

1852. *Acræa abdera* HEWITSON, Exot. Butt. Acræa I, fig. 1, 2.

Les 7 ♂♂, 1 ♀ de la forme principale et 1 ♂ de la forme *abdera* HEWITSON ont été tous capturés à Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947.

33. — *Acræa perenna perenna* DOUBLEDAY.

1848. Gen. Diurn. Lep., p. 141, pl. 19, fig. 4.
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 40.
 1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 279.
 1893. *Acræa thesprio* OBERTHÜR, Études d'Ent., 17, p. 21.

Les 13 ♂♂ et 1 ♀ de la forme principale ont été pris comme suit : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Lusinga, 1.760 m, 15.III.1947; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XII.1947. Un ♂ a la teinte rougeâtre en 1 a à 2 étendue basalement et dans la partie distale de la cellule, sans toutefois se rapprocher de la forme (ou race géographique) *thesprio* OBERTHÜR; il a été trouvé à la Pelenge, comme ci-dessus.

A noter que la ♀ de cette espèce commune est très rare dans les collections. Celle-ci mesure 40,5 mm de longueur de l'aile antérieure et ne diffère autrement du ♂ que par un bord extérieur moins concave.

34. — *Acræa egina egina* CRAMER.

1775. Pap. Exot., I, p. 64, pl. 39, F, G.
 31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 26.
 1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 279.

Il y a 3 ♂♂ et 4 ♀♀, provenant de Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947.

35. — *Acræa acara acara* HEWITSON.

1865. Exot. Butt. *Acræa* III, fig. 19, 20.
 1865. *Acræa caffra* FELDER, Reise Novara, Lep., p. 369.
 5.X.1904. *Acræa zetes mhondana*, n. subsp. SUFFERT, Iris, XVII, p. 20.
 31.III.1913. *Acræa zetes* subsp. *acara* HEWITSON, ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 49.
 7.VI.1913. *Acræa zetes* subsp. *acara* HEWITSON, AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, pp. 280-281.
 X.1925. *Acræa zetes acara* HEWITSON, VAN SOMEREN et ROGERS, Journ. East Africa and Uganda N. H. S., 23, p. 130.
 VII.1931. *Acræa zetes trimeni* f. *nigromacula* LE DOUX, Deut. Ent. Zeits., 1931, p. 56.

L'espèce n'est représentée que par un seul ♂ de Kamitungulu, 1.700 m, 2.IV.1947, ayant toutefois les taches noires de la rangée subapicale en 3 à 6 et 10 de l'aile antérieure, fortement grossies et touchant la tache discocellulaire d'un côté et l'arc noir submarginal de l'autre. Noir apical plus large, atteignant 5 mm. Longueur de l'aile antérieure : 37 mm (forme individuelle?). *Acræa acara* HEWITSON diffère d'*Acræa zetes* LINNÉ par des caractères justifiant une séparation spécifique, d'autant plus que les deux espèces cohabitent

dans de vastes régions. Entre autres, la bordure noire du dessus de l'aile postérieure est large et généralement sans taches chez *acara*, plus étroite et garnie de lunules jaunes chez *zetes*; en dessous, de faibles taches chez *acara*, de grandes lunules jaunes, placées à moins d'1 mm du bord chez *zetes*. La grande aire apicale rougeâtre, avec stries orange, d'*acara*, contraste fortement avec celle, toujours noire, de *zetes*.

Les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, à Bruxelles, contiennent 21 ♂♂ et 4 ♀♀ d'*acara* HEWITSON, dont 12 ♂♂ et 1 ♀ du Cameroun, 1 ♂ du Congo et 1 ♂ du Natal, tous typiques, 1 ♀ typique de Zanzibar, 1 ♀ du Natal (forme *mhondana* SUFFERT) et 1 ♂ de la forme *caffra* FELDER du Natal, outre quelques exemplaires sans provenance. Les différences relevées ci-dessus sautent aux yeux si l'on compare cette série aux 18 ♂♂ et 13 ♀♀ de *zetes* LINNÉ se trouvant dans la même collection et à ceux de l'Upemba dont question plus loin.

Nous remarquons en outre que les ♀♀ d'*acara* ont le disque de l'aile antérieure beaucoup plus transparent que celles de *zetes*, que l'on peut comparer, pour ce détail, à celles d'*egina* CRAMER.

VAN SOMEREN et ROGERS (l. c.) traitent, de même, *acara* HEWITSON comme « race » de *zetes* LINNÉ et publient deux planches (VI et X) reproduisant les photographies de plusieurs formes de cette espèce ensemble avec les formes *menippe* DRURY et *jalema* GODART de *zetes* LINNÉ. Un simple regard sur ces planches est convaincant.

36. — *Acræa zetes zetes* LINNÉ.

1758. Syst. Nat., éd. 10, p. 487.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 48.

1.V.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 280.

1782. *Acræa menippe* DRURY, Ill. Exot. Ins., III, pl. XIII, fig. 3, 4.

1819. *Acræa jalema* GODART, Enc. Méth., IX, p. 234.

La forme *menippe* DRURY est représentée par 7 ♂♂ et 4 ♀♀ pris à Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kamitungulu, 1.700 m, 4-7.III.1947; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Mabwe, 585 m, 8.I-2.II.1949; 28.XI-1.XII.1949; [Kanakakazi, 1.120 m, 4-16.X.1948]; la forme *jalema* GODART par 3 ♂♂ et 3 ♀♀ : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; Kilwezi, 750 m, 2-7.VIII.1948; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1949; Kabwe, 1.320 m, 29.IV.1948; [Dipidi, 1.700 m, 22.IV.1947].

37. — *Acræa pseudolycia astrigera* BUTLER.

1899. *Acræa astrigera* BUTLER, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 421.

IX.1911. *Acræa astrigera* f. *brunnea* ELTRINGHAM, Nov. Zool., 18, p. 151.

31.III.1913. ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 42.

7.VI.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 281.

Une seule ♀ de cette espèce assez rare, prise à Difirinji, 700 m, 27.VI.1949. Le noir apical a 6 mm de large et les taches noires de la rangée subapicale sont allongées, touchant presque les discocellulaires.

38. — ***Acræa welwitschi lobemba*** ELTRINGHAM.

18.I.1910. *Acræa welwitschii* NEAVE, Proc. Zool. Soc., p. 12.

31.III.1913. *Acræa welwitschi lobemba* subsp. n., ELTRINGHAM in JUNK, 11, p. 48.

7.VI.1913. AURIVILLIUS in SEITZ, XIII, p. 281.

Cette espèce rare est représentée par 4 ♂♂ et 7 ♀♀ capturés à : Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Kilwezi, 750 m. 26-31.VII.1948.

ADDENDUM

Le présent travail était à l'impression quand l'étude, entamée ensuite, du matériel du Parc National de la Garamba, récolté par la Mission H. DE SAEGER, me fit découvrir, par la dissection de quelques spécimens, que le nom de *Neptis agatha* STOLL avait servi jusqu'ici d'étiquette à plusieurs espèces méconnues, extrêmement voisines. Les résultats de cette étude complémentaire sont détaillés ci-après.

En outre, cette opportunité a été mise à profit pour ajouter certains paratypes d'*Henotesia* et revoir tous les spécimens des petites espèces du genre *Ypthima*, appartenant aux collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, du Musée royal du Congo Belge et de ma collection personnelle : l'une des quatre nouvelles espèces ainsi reconnues dans ce dernier genre est décrite plus loin; les trois autres ont été publiées dans *Lambillionea*, 54, n° 5-8, pp. 41-44.

1. — ***Henotesia phæa katangensis*** n. ssp.

(Voir p. 19.)

Détail des paratypes au Musée royal du Congo Belge :

Saison humide : 22 ♂♂, 5 ♀♀ : Sandoa, Kafakumba, Kapanga (riv. Kasai et Kapelekese) F. G. OVERLAET; Lomami : Mutuy, Kabwe, Kaniama et Mwene-Ditu, Katanga : Kando et Elisabethville, CH. SEYDEL; Sankuru : Dimbelenge, D^r FONTAINE; de septembre à mai.

Saison sèche : 10 ♂♂, 4 ♀♀ : Katanga : Kamasombe et Elisabethville, CH. SEYDEL; Kinda, L. CHARLIERS; Kapanga et Sandoa, F. G. OVERLAET; de mai à octobre.

1. — ***Ypthima asterope congoana*** n. ssp.

(Voir p. 21.)

(Fig. 12 a, 12 b, genitalia ♂.)

1832. KLUG, *Hipparchia asterope*, Symb. Phys., t. 29, fig. 11-14.

1931. GAEDE in JUNK, 29, p. 4.

D'après une lettre en date du 24 août 1954 de M. le D^r E. M. HERING, Leiter der Lepidopteren Abteilung, Zool. Museum der Humboldt Universität, à Berlin, le type de *Hipparchia asterope* KLUG a été détruit peu de temps avant la fin de la guerre 1939-1945. Je crois cependant avoir pu séparer, parmi le matériel à ma disposition, les exemplaires appartenant à cette espèce. Celle-ci se présente, en Afrique centrale du moins, sous deux formes

de saison un peu mieux différenciées que celles des autres espèces. Il est curieux de noter que le type, originaire de Palestine, figuré par KLUG, paraît correspondre à la forme des pluies de l'Afrique centrale se caractérisant par le fond gris cendré du dessous avec trois ocelles de taille médiocre en 1 c, 2 et 6 de l'aile postérieure; le dessus est d'un brun foncé terne plus ou moins noirâtre à olivâtre et les ailes sont arrondies. Chez certains ♂♂ du Congo Belge l'apex de l'aile antérieure et l'angle anal sont un peu étirés; cette forme d'ailes, encore plus prononcée, paraît être la règle chez les ♂♂ de saison sèche, et c'est aussi le cas chez une ♀ sur les trois de la même saison. Ces exemplaires ont, en outre, la couleur du fond du dessus d'un brun plus clair, uni et un peu rougeâtre, souvent éclairci sur le disque; la striolation du dessus se limite à l'aire des ocelles de l'aile antérieure, où elle est d'habitude confuse; en dessous, elle est nettement linéaire à l'aile antérieure et mouchetée à l'aile postérieure. Les cercles jaunes des ocelles sont souvent orangés et l'ocelle de l'aile antérieure occupe une position très oblique. Les ♀♀ atteignent une taille fort supérieure à celle des ♂♂.

Il y a en tout trois exemplaires dans les récoltes de l'Upemba :

Holotype ♂, Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949 (saison humide).

Paratypes ♂♂, Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948 (saison humide), et Ganza, 860 m, 30.V-10.VI.1949 (saison sèche).

Il y a au Musée royal du Congo Belge :

Allotype ♀, Katanga, Lubombo, XII.1929, CH. SEYDEL.

Paratypes : une ♀, comme l'allotype, mais ocelles du dessous punctiformes, malgré la date.

4 ♂♂, Kafakumba II et XI.1929 (saison humide), VIII.1930 et V.1934 (saison sèche) F. G. OVERLAET; Katanga, la Sambo, VI.1924 et Panda, 5.VIII.1924, CH. SEYDEL; Kapiri, IX.1912, Mission Agricole (saison sèche).

(Un ♂ de Mahagi-Port, 19.VI.1952, J. HECQ, paraît se rapprocher de la race typique).

Paratypes à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique :

3 ♂♂ : Lubombo, 25.XII.1929, CH. SEYDEL ex coll. KAMPF, et Katanga, QUESTIAUX. (En outre un ♂, Abyssinie, Harrar).

Paratypes dans la collection OVERLAET :

1 ♀, Lubombo, 30.VI.1929 (à l'apex des ailes antérieures étiré); 3 ♂♂ (apex aigu) et 2 ♀♀ (apex arrondi), Elisabethville, 31.VII, 17 et 23.VIII.1946; 1 ♂, Gombela, 1.VI.1929, CH. SEYDEL (saison sèche); 2 ♂♂, Lupweshi, XII.1939, F. G. OVERLAET, et Shifumanzi, 13.I.1946, CH. SEYDEL (saison humide).

2. — *Ypthima recta* n. sp.

(Voir p. 21.)

(Fig. 25 a, 25 b, genitalia ♂.)

Très voisine d'*Ypthima granulosa* BUTLER (fig. 26 a, 26 b, genitalia ♂), même striolation du dessous, souvent plus fine, surtout en saison sèche; la ligne diffuse entourant l'aire striolée des ocelles de l'aile antérieure est parfois un peu plus prononcée. Elle en diffère par le verso de l'aile postérieure, qui ne présente que trois ocelles, situés en ligne droite, dans les intervalles 1 c (double), 2 et 6 et variables de taille, comme c'est la règle dans le genre; il y a très rarement un quatrième ocelle en 5, cas bien plus fréquent chez l'espèce comparée, qui a les ocelles en 2 et 5 placés à l'extérieur de la droite imaginaire reliant ceux en 1 c et 6; les valves du ♂ sont plus longues, moins sinueuses; la crête dentée qui les termine intérieurement est beaucoup plus large et placée obliquement; chez *granulosa* BUTLER elle est très étroite et contourne longuement l'extrémité de la valve, à peine gonflée en ellipsoïde allongé; l'uncus a les côtés droits, formant un angle très aigu, celui de *granulosa* BUTLER, aux côtés convexes, est près du double plus large; chez les deux espèces l'organe se termine en une pièce à bords parallèles, étroite et obtuse, peu courbée vers le bas; l'ædeagus est plus long, son cæcum-pénis à bout arrondi; chez *granulosa* BUTLER le cæcum-pénis est élargi et coupé droit. Les récoltes de l'Upemba comprennent seulement deux ♀ ♀.

Holotype : une ♀, Lusinga, 1.760 m, 19.III.1947 (a perdu l'aile postérieure gauche). Paratype : une ♀, Kaswabilenga, 700 m, 13-24.IX.1947.

Il y a dans la collection OVERLAET :

Allotype ♂, Sandoa, IV.1932, F. G. OVERLAET, et les paratypes : 36 ♂ ♂, 12 ♀ ♀, Elisabethville, Kabongo, Luluabourg, Kimpanga et Tshibinda, CH. SEYDEL; Sandoa (riv. Fweji) et Kafakumba, F. G. OVERLAET.

Paratypes au Musée royal du Congo Belge :

28 ♂ ♂, 1 ♀, provenant de : Sankuru, Katoko-Kombe, D^r FONTAINE; Sandoa, Tshibalaka, Kapanga, Kafakumba, et riv. Kasai (Kapanga), F. G. OVERLAET; Luluabourg, 24.XI.1921, VERLAINE; Kanda (Katanga) Luputa; Kivu : Tshibinda, Kisenyi, Kibombo, CH. SEYDEL; Tanganyika, Tabora-Kigoma, Lt. STAMPER; km 245 de Kindu, L. BURGEON; Ruanda, Bugelala, R. VERHULST; Kenya Colony Kitale, G. W. JEFFERY; Uganda, Dulma, Fort Portal, D^r BAYER.

***Neptis agatha* STOLL.**

(Voir p. 45.)

(Adulte, fig. 30, copie des figures de CRAMER.)

1780. STOLL in CRAMER, Pap. Exot. IV, pl. 327, fig. A, B.
ELTRINGHAM, l. c., p. 558.

Il y a dans les récoltes de la Mission G. F. DE WITTE 173 exemplaires plus ou moins semblables aux figures de CRAMER, mais aucun n'y est conforme.

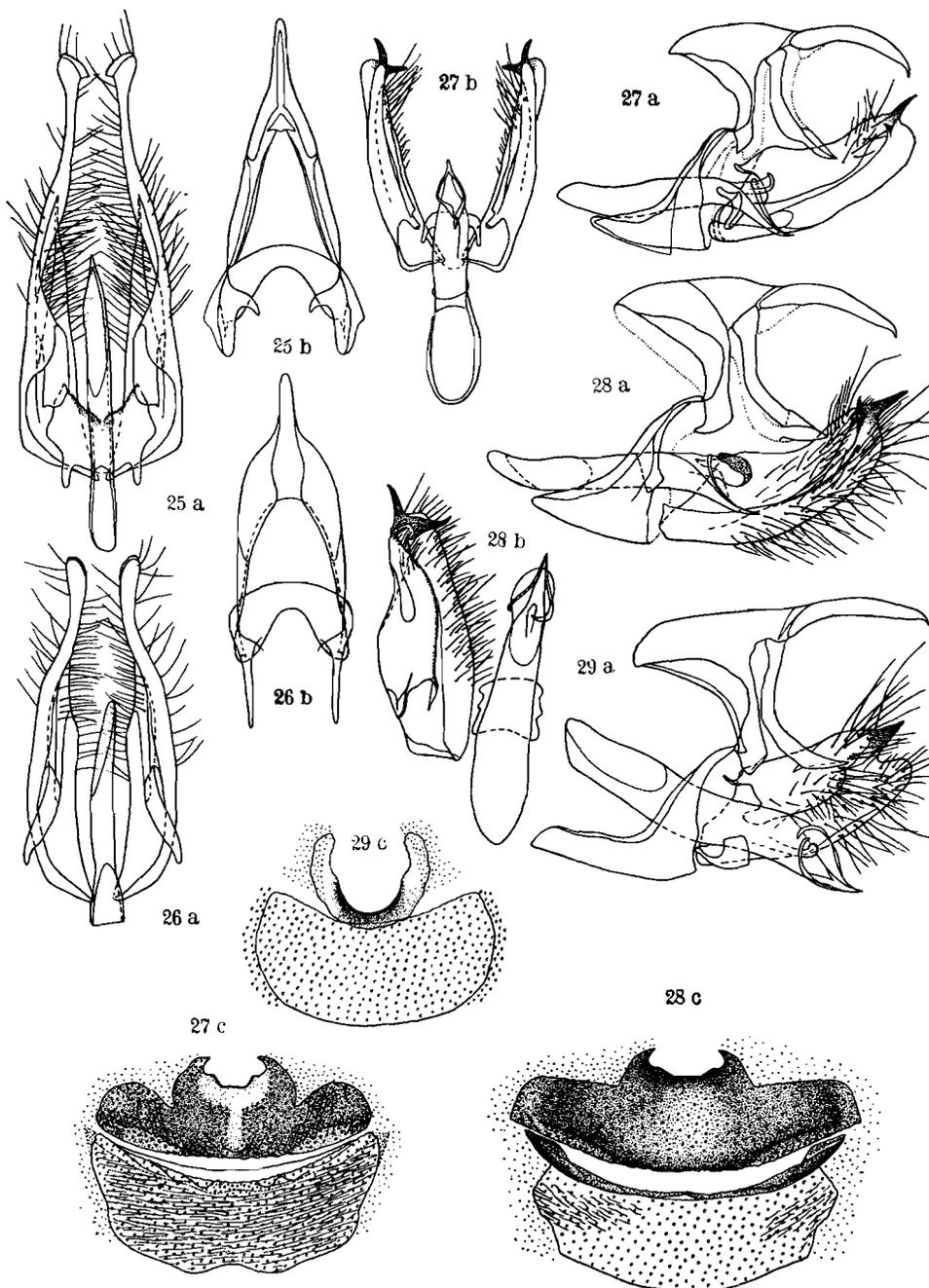


FIG. 25 : *Ypthima recta* n. sp. — FIG. 26 : *Ypthima granulosa* BUTLER.
 a : valves et aedeagus; b : tegumen et uncus; grossissement $\times 27$.
 FIG. 27 : *Neptis jordani* NEAVE. — FIG. 28 : *N. morosa* n. sp. — FIG. 29 : *N. gratiosa* n. sp.
 a : armure génitale mâle; b : valves et aedeagus; c : femelle; grossissement $\times 27$.

Ces figures sont apparemment la seule documentation qui nous reste, car les recherches faites à Leiden, Arnhem, Berlin et Londres pour retrouver le type de *Papilio agatha* STOLL n'ont pas abouti.

L'étude des genitalia de 114 spécimens des deux sexes, choisis parmi le matériel de l'Upemba et dans d'autres collections, m'a fait découvrir six espèces différentes, et l'examen consécutif de plus de 1.200 exemplaires des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, du Musée royal du Congo Belge, du British Museum et de ma collection personnelle a confirmé ces résultats. En conséquence, je donne à toutes ces espèces des noms nouveaux.

3. — *Neptis serena* n. sp.

(Voir p. 45.)

(Fig. 37 a, genitalia ♂; 37 b, ♀; fig. 32, adulte ♂.)

Dessus : aile antérieure; dans la cellule il y a seulement trois petites taches blanches nettes, la plus distale étant plus grande chez certains exemplaires; la bande médiane blanche, entre la côte et la nervure 2, est souvent large ou très large, de même à l'aile postérieure, où elle se rétrécit à peine dans la région anale; la 3^e ligne submarginale blanche a deux taches (trois en dessous) étirées en pointe, près de l'apex. Dessous : les trois barres subbasales noires de l'aile postérieure très rapprochées. Les trois lignes submarginales blanches des deux faces non interrompues en 3 et 6 de l'aile antérieure et très rapprochées du bord des ailes; les trois lignes noires, qui alternent avec elles, gardent la même finesse jusqu'à la côte de l'aile antérieure, la troisième seulement un peu épaissie près de l'apex.

Holotype : 1 ♂, Kaziba, 1.140 m, 23-27.II.1948, taille 26 mm.

Paratypes : 6 ♂♂ provenant de Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Difirinji, 700 m, 27.VI.1949; Kambi (Kafwi), 26-27.VI.1946 et de Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947.

Au Musée royal du Congo Belge il y a :

Allotype : 1 ♀, Kafakumba, VI.1935, F. G. OVERLAET. Taille : 27 mm.

Paratypes : 14 ♂♂, 2 ♀♀ provenant d'Elisabethville, CH. SEYDEL; Kansense, Kasenga, Sandoa, Kapanga (Katanga), F. G. OVERLAET; Haut-Uele, Madyu, L. BURGEON; Kinshasa, M^{lle} DUHEM; Kibali-Ituri, Nioka, J. HECQ et Lomami, Mutombo, P. QUARRÉ.

Paratypes à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique :

4 ♂♂, Vieux-Calabar, Bonga (Congo Français), VON SÖHSTEN; Bangalas, A. WAUTERS et Karema, Tanganika, Cap. STORMS.

Paratypes dans la collection OVERLAET :

4 ♂♂, Elisabethville, Kaniama, CH. SEYDEL, et Doruma, Mission catholique.

Le matériel le plus nombreux se trouve au British Museum, Londres, et renferme, entre autres, des exemplaires du Sénégal, Sierra Leone, Lagos, Côte de l'Or, Shari-Tchad, Ruwenzori S.E., Soudan, Abyssinie, Éthiopie, Ouganda, Togo, Afrique Orientale Britannique, Unyoro, Katanga, Nyasaland, Tanganyika Territory et Afrique australe.

4. — *Neptis alta* n. sp.

(Voir p. 45.)

I.1922. ELTRINGHAM, l. c., pl. XXI, fig. 7, comme *Neptis seeldrayersi* AURIVILLIUS.

Cette espèce est la plus voisine de la précédente par son aspect extérieur, tout en s'écartant beaucoup de toutes les autres par les genitalia des deux sexes. Taille moyenne supérieure; aile antérieure, les trois points blancs du dessus de la cellule toujours très petits, mais nets; en dessous, la 3^e ligne submarginale noire est épaissie en 6-8 de l'aile antérieure, la 3^e ligne submarginale blanche est plus large (de même à l'aile postérieure), les lignes submarginales blanches ne sont pas obsolètes en 3 et 6 de l'aile antérieure.

Les genitalia du type ♂ de *seeldrayersi* AURIVILLIUS (conservé au Musée royal du Congo Belge) diffèrent beaucoup de ceux de *alta* m. Pour s'être trompé, ELTRINGHAM s'est probablement basé, en l'absence de ce type, sur la figure publiée par AURIVILLIUS, figure dessinée où certaines subtilités des caractères extérieurs sont perdues; il a, toutefois, réédité l'espèce sous le nom de *barnsi* (Ent. Month. Mag., Ser. 3, vol. VII, p. 27, 1921 et l. c. pl. XXI, fig. 8), nom qui tombe donc en synonymie.

Neptis alta alta n. ssp.

(Voir p. 45.)

(Fig. 38 a, genitalia ♂; 38 b, ♀; fig. 31, adulte ♂.)

Je nomme ainsi les exemplaires de l'Upemba et du Katanga. Il y en a de Sandoa et de Kapanga qui ont la bande médiane blanche plus étroite; les nervures qui la traversent tendent à devenir noires, surtout la nervure 4 de l'aile antérieure.

Holotype : 1 ♂, Katanga, Sakania, IV.1946, CH. SEYDEL, taille 27 mm, dans la collection OVERLAET.

Allotype : 1 ♀, gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947, taille 30 mm.

Paratypes : 12 ♂♂, 7 ♀♀, Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Lusinga, 1.760 m, 17.III.1947; Kambi

(Kafwi), 26-27.VI.1945; Kanonga, 675 m, 14-23.II.1949; Mware, 950 m, 24.VI.1949; Ganza, 860 m, 20.V-10.VI, 20-26.VI.1949; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI.1948; [Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947].

Paratypes à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique :

2 ♂♂, Kafakumba, F. G. OVERLAET, et Elisabethville, J. DOUTRELEPONT.

Paratypes au Musée royal du Congo Belge :

38 ♂♂, 10 ♀♀ : Lubudi, Kinda, Lupweshi, Sandoa, Kapanga (v. Tshipasa) et Kafakumba, F. G. OVERLAET; Luashi, FREYNE; Elisabethville, Kabalo, Kilenge, riv. Niemba, CH. SEYDEL, et Katanga, Cdt. LEMAIRE.

Paratypes dans la collection OVERLAET :

10 ♂♂, 7 ♀♀ : Kasapa, Sakania et Elisabethville, CH. SEYDEL; Sandoa, Lupweshi, Kafakumba (riv. Kula), F. G. OVERLAET.

Au British Museum, Londres, il y a des exemplaires de Mpala, Kambove, Kashitu, Lumbwe, Lake Mweru, Ruwe (Katanga), Rhodésie N.E., Nyasaland, Mashonaland, le plateau Mlanje, Zanzibar et Kwango-Angola.

*

**

Chez les trois espèces suivantes, les trois barres subbasales noires du revers de l'aile postérieure, de même que les deux bandes blanc grisâtre qu'elles encadrent, sont plus larges, plus obliques par rapport au bord antérieur de l'aile de sorte que la bande médiane blanche se trouve sensiblement rétrécie dans la région anale.

5. — *Neptis læta* n. sp.

(Voir p. 45.)

(Fig. 35 a, genitalia ♂; 35 b, ♀; fig. 39, comme *Neptis agathis* FELDER i. l. du Musée de Tring, adulte ♂, photo British Museum.)

1885-1886. STAUDINGER, Exot. Schmett. II, pl. 50, comme *N. agatha* CRAM. ♂.

1910. NEAVE, Proc. Zool. Soc., 1910, n° I, p. 33, fig. A valves du ♂.

? XII.1920. HOLLAND, Bull. Am. Mus. N. H., p. 100, pl. VI, fig. 8, comme *Neptis agatha* STOLL (form from wood-lands).

I.1922. ELTRINGHAM, l. c., pl. XXI, fig. 2, comme *Neptis agatha* STOLL.

Elle atteint une taille un peu plus grande que les deux suivantes et, d'apparence générale, est plus foncée; au-dessus, la cellule de l'aile antérieure porte seulement trois points blancs, presque toujours petits, et les trois lignes submarginales blanches sont aussi rapprochées du bord des ailes que chez les deux espèces ci-dessus. Elle diffère encore de *alta* m. par la 3^e ligne submarginale noire du dessous de l'aile antérieure, non épaissie à l'apex et par la 3^e ligne submarginale blanche, plus étroite, et dont les taches triangulaires sont plus réduites.

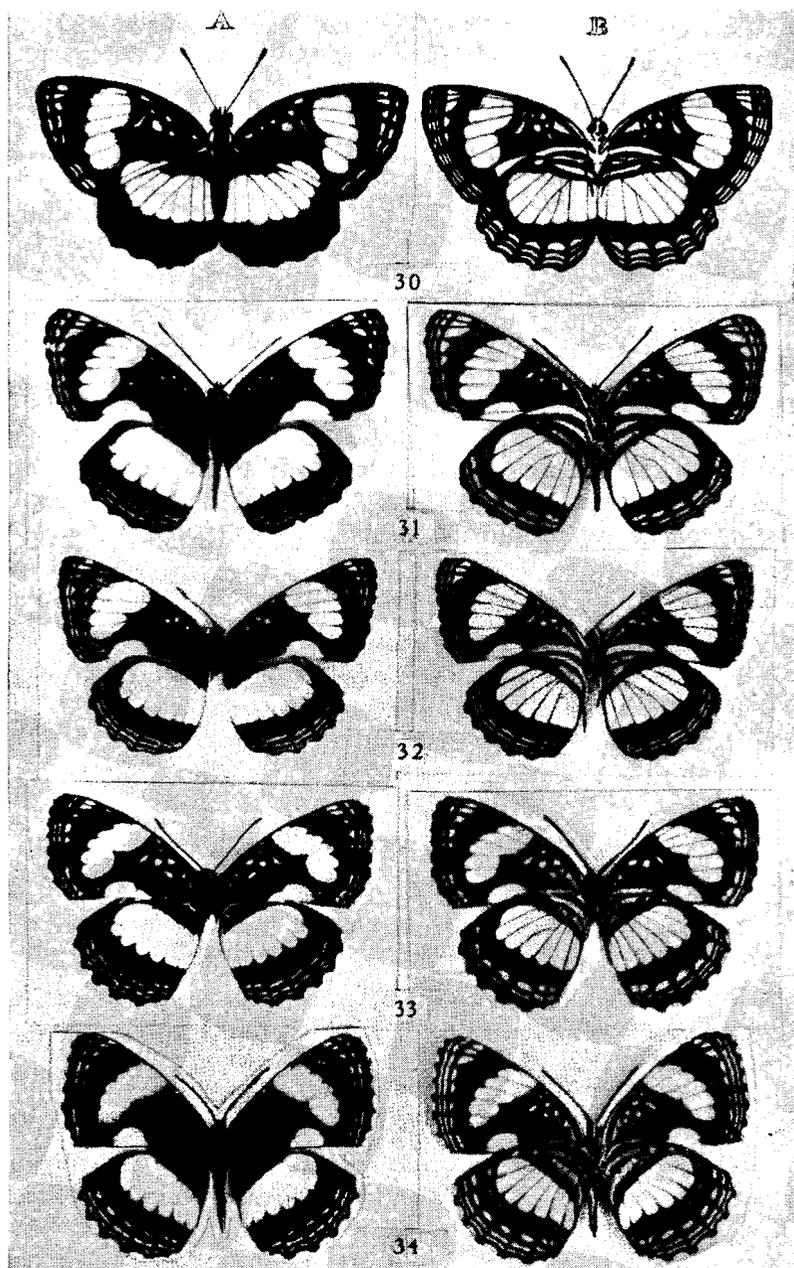


FIG. 30 : *Neptis agatha* STOLL (copie des figures originales).

FIG. 31 : *N. alta* n. sp. — FIG. 32 : *N. serena* n. sp. — FIG. 33 : *N. morosa* n. sp.

FIG. 34 : *N. gratiosa* n. sp.

A gauche dessus, à droite dessous; grandeur naturelle environ.

Holotype : 1 ♂, Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947, taille 28 mm.

Allotype : 1 ♀, Kenia, 1.700 m, 28.III.1947, taille 30 mm.

Paratypes : 33 ♂♂, 15 ♀♀ : Kaziba, 1.140 m, 5-20.II.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kankunda, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Buye-Bala, 1.750 m, 24-31.III.1948; Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949; Lusinga, 1.760 m, 20.V.1945, 17.III, 28.VI-12.VII.1947; Mware, 950 m, 24.VI.1949; Kamitungulu 1.700 m, 2.IV.1947; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Kambi (Kafwi) 26-27.VI.1945; [Kenia, 1.700 m, 28.III.1947]; Kamalongiru, 20.VI.1945; Kilolomatembo, 1.750 m, 17.V.1945.

Paratypes à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique :

5 ♂♂, 7 ♀♀ : Yalutsha, 28.II.1933, Ruanda-Urundi, 1-15.X.1925, Kivu, Kissegnies, 25.IX.1925, S.A.R. LE PRINCE LÉOPOLD; Mombasa, D^r DAVID; Luki, 29.V.1901, D^r JULLIEN; Kivu, 1935, Lt. MARLIER; Cameroun, coll. O. LAMARCHE; Rusisi Valley, N.L. Tanganyika, I.1922, Kondolola District, Lindi Valley, 1.600-1.700 feet, May 1921, T. A. BARNS.

Paratypes au Musée royal du Congo Belge :

160 exemplaires, dont 50 ♀♀ : Dingila, J. VRYDAGH; Katakoli, R.P. MOSTINCKX; Buta, M. NOBELS; Medje, LANG et CHAPIN; Dungu-Nyangara-Doruma, M^{me} HUTEREAU; Itimbiri-Bomokandi, CASTELAIN; Sassa, COLMANT; Buta, Ilambi, J. VRYDAGH; Buta, SERVAIS; Stanleyville, Lokelenge-Lulonga, J. GHESQUIÈRE; Léopoldville, Tshikunia-Mashala, D^r FONTAINE; Kaniama, CH. SEYDEL; Kabwe, P. QUARRÉ; Sandoa, Kafakumba (riv. Kangaji), Kapanga (v. Tshipaza, v. Kalenge), Kinda (v. Kisiko), Kasenga, F. G. OVERLAET; riv. Kasese, Kibeya, CH. SEYDEL; Kanda, Lukafu, G. F. DE WITTE; Bombaye, riv. Luweia, Luashi, Mutshatsha, Musonoi, Katentania, Elisabethville (riv. Lubumbashi), CH. SEYDEL; Kalonga, TERNEST; Elisabethville, D^r BOURGUIGNON, DE LOOSE, Dom R. DE HEMPTINNE et MISSION AGRICOLE; Katombe, CH. SEYDEL; Kiambi, G. F. DE WITTE; Gabiro, Giti, H. HEGH; gîte de Nkuli, L. LIPPENS; Gabiro, R. VERHULST; Kagogo, 1.900 m (T. Ruhengeri) et Kiniazi, 1.600 m (T. Nyanza), P. BASILEWSKY; Uvira, Rutshuru, Tshibinda, CH. SEYDEL; Wau, Kisenyi, VAN SACEGHEM et O. DOUCE; Kabunda, D^r BOURGUIGNON; Rutshuru Ebene, GRAUER; Katana, R.P. VAN DEN HOUDT; Rutshuru, L. LIPPENS; Kwesi à Kilo, D^r BAYER; Nioka, J. HECQ; Nduye-Makara, A. PILETTE; Abok, CH. SCOPS; Lubero, M^{me} VAN RIEL; Uganda, Mafuga Forest, Kigeri (Mittano-gorge), T. H. E. JACKSON; Msisi, D^r BAYER; Ngong, Kenya, ex coll. OVERLAET; Ukerewe, R.P. CONRADS; Guinée Espagnole : Alèn, région de Benito; Afrique orientale allemande : Madibira, ex coll. LE MOULT.

Paratypes dans la collection OVERLAET :

17 ♂♂, 7 ♀♀, Sandoa, Kafakumba (riv. Mwanda), F. G. OVERLAET; Elisabethville, Kabongo, CH. SEYDEL. En outre 1 ♀ de Doruma, Mission catholique et 1 ♀ du Cameroun, ex coll. JOLIVET.

6. — *Neptis kiriakoffi* n. sp.

(Voir p. 45.)

(Fig. 36 a, genitalia ♂; 36 b. ♀.)

? XII.1920. HOLLAND, Bull. Am. Mus. N. H., p. 100, pl. VI, fig. 7, comme *Neptis agatha* STOLL (form from grass-lands).

Taille moyenne à peine plus petite que celle de la précédente; les trois taches blanches de la cellule de l'aile antérieure souvent plus grandes et accompagnées d'autres petites taches blanchâtres, la 3^e ligne submarginale blanche du dessus de l'aile postérieure un peu plus éloignée du bord, plus franche; les grosses taches noires, noyées dans le brun foncé distal du dessous de l'aile postérieure, plus épaisses, plus carrées que chez *læta* m. Tous ces caractères différant quelque peu, l'examen des genitalia reste le seul moyen certain pour déterminer l'espèce.

Holotype : 1 ♂, Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947, taille 24 mm.

Allotype : 1 ♀, Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947, taille 28 mm.

Paratypes : 51 ♂♂, 25 ♀♀, Kankunda, rive dr. Lupiala, 1.300 m, 13-27.XI.1947; Ganza, 860 m, 30.V-25.VI.1949; Kanonga, 675 m, 4-23.II.1949; id., 695 m, 13-27.IX.1947; Kambi (Kafwi), 26-27.VI.1945; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kamitungulu, 1.700 m, 16.IV.1947; piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.X.1947; Kalule, 1.050 m, 14-23.II.1949; Munoi, bif. Lupiala, 890 m, 28.V-15.VI.1948; Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947, 8.I-2.II.1949; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII.1948; Kamusanga, 750 m, 2.VII.1949; Mitoto, affl. Lusinga, 9.VI.1945; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Mware, 950 m, 24.VI.1949; Kabwe-sur-Muye, 1.320 m, 11.V.1948; Lusinga, 1.760 m, 28.VI-12.VII.1947; [Dipidi, 1.700 m, 21.III.1947]; Mukana, 1.810 m, 14.VII.1947; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Lukorami, 700 m, 27.VI.1949; [Kenia, 1.700 m, 28.III.1947].

Paratypes à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique :

3 ♂♂, lac Léopold II, KONINGS; Haut-Congo, A. WAUTERS, et Fontesville, South-East Africa.

Paratypes dans la collection OVERLAET :

47 ♂♂ et 38 ♀♀ : Elisabethville, Kasenga, CH. SEYDEL; Sandoa, Kafakumba (vill. Samusambu), Kapanga, Lupweshi, F. G. OVERLAET; Baudouinville, Mission catholique; Luali, V. MENTEAU; Doruma, Mission catholique.

Paratypes au Musée royal du Congo Belge :

Uele, Van Kerckhovenville, DE GREEF; Medje, VII-VIII.1910, LANG et CHAPIN; id., Niangara et Faradje; Madyu, L. BURGEON; Stanleyville, J. GHESQUIÈRE; Tshuapa, Leverville, 1929, M^{me} J. TINANT; Eala, J. GHESQUIÈRE; Léopoldville, D^r FONTAINE; Bas-Congo, Lemfu, Kisantu, R.P. VAN EYEN; Kwango, Kahemba, CLOSE; Sankuru, Dimbelenge, D^r FONTAINE;

Kondue, LUJA; Mwene-Ditu, Maniema, Kibombo, CH. SEYDEL; Kindu, km 245 et km 300, L. BURGEON; Lualaba, Kamina, Lusuku, P. QUARRÉ et CH. SEYDEL; Kiambi, G. F. DE WITTE et D^r VALDONIO; Kaniama, Bukama, Kalingelele, Katombe, CH. SEYDEL; riv. Luweia, riv. Kabinda, riv. Kasese, Bambaye, Lubombo, Kilenge, Lubudi, CH. SEYDEL; Sandoa, Kafakumba (riv. Kangaji), Kapanga (Musumba), Tshibaba, riv. Kaongweji, Tshipaza, Kalenge, F.G. OVERLAET; Haut-Katanga, Élisabethville (riv. Lubumbashi), DEVROEYE, CH. SEYDEL, G. SWALUE et Dom R. MOUCHAMPS; Kusepa, Mulambwe, CH. SEYDEL; Luashi, FREYNE; Kansenia, Dom DE MONTPPELLIER; Kalonga, J. BRÉDO, Katentania, Tshibinda, Kalembelembe, CH. SEYDEL.

7. — **Neptis gratiosa** n. sp.

(Voir p. 45.)

(Fig. 29 a, genitalia ♂; 29 c, ♀; fig. 34, adulte ♂.)

Peu ou point différente de l'espèce précédente par son habitus, mais de taille moyenne légèrement inférieure, facile à déterminer par les genitalia des deux sexes. En général, les ailes paraissent relativement plus larges, plus courtes; les trois lignes submarginales blanches sont faites de traits plus courts; la bande médiane blanche de l'aile antérieure est parfois plus large, surtout vers la côte et la dent sur la nervure 4 en moyenne plus courte; à l'aile postérieure cette bande se rétrécit souvent un peu plus vers la région anale, la partie basale noire se rapprochant de la base de la nervure 3 ou même la touchant; les trois taches blanches de la cellule sont très petites, mais les autres traits vagues subsistent. En dessous, les taches de la 3^e ligne submarginale blanche sont plus courtes; les grosses taches noires noyées dans la large bande postdiscale brun foncé de l'aile postérieure souvent en forme de trapèze; la couleur foncée peut varier en dessous, comme chez l'espèce précédente, de brun-noir à brunâtre clair légèrement luisant. Paraît rare.

Holotype : 1 ♂, gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947, taille 26 mm.

Allotype : 1 ♀, Kamitungulu, 1.700 m, 16.IV.1947, taille 27 mm.

Paratypes : 10 ♂♂, 4 ♀♀, Kabwe-sur-Muye, 1.320 m, 29.IV.1948; Mubale, 1.480 m, 1-20.V.1947; Lusunga, 1.760 m, 14.VI, 20.VII.1945, 15.III-7.IV.1947; Mitoto, 1.760 m, 9.VII.1945; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kamatshya, 1.750 m, 5.VII.1945; Mukana, 1.810 m, 14.VII.1947; [Kenia, 1.700 m, 28.III.1947].

Paratypes au Musée royal du Congo Belge :

22 ♂♂, 3 ♀♀, Élisabethville, 12, 23.III.1931, D^r BOURGUIGNON; (sans date), G. SWALUE; 3.IV.1928 et 1.V.1936, CH. SEYDEL; Kaniama, VIII.1936, Bukama, 26.VII.1923, Lubudi, Katanga, 8.III.1923, Kamina, XI.1925, Katentania, 22.XII.1922 et 8.III.1923, Mwene-Ditu, 18.VIII.1935, CH. SEYDEL; Kakinga, Katanga, 10.II.1931, H. J. BRÉDO; Kabelwe, Katanga, 21.V.1925,

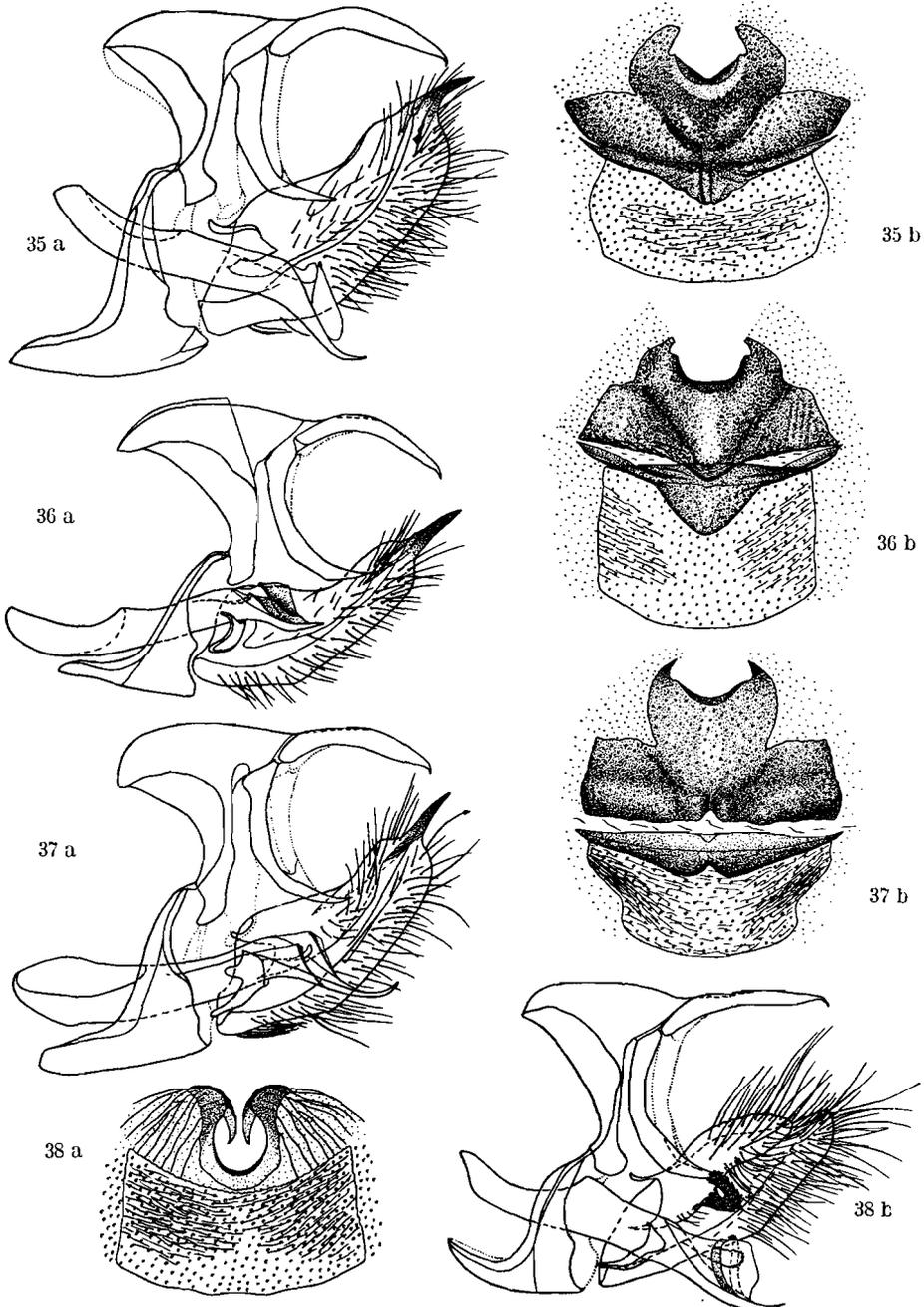


FIG. 35 : *Neptis læta* n. sp. — FIG. 36 : *N. kiriakoffi* n. sp. — FIG. 37 : *N. serena* n. sp.
 FIG. 37 b : Ce spécimen appartient au Musée royal du Congo Belge; les lobes latéraux
 ne sont pas étalés dans la préparation, ils sont donc en réalité plus larges.

FIG. 38 : *N. alta* n. sp.

a : armure génitale mâle; b : femelle; grossissement $\times 27$.

G. F. DE WITTE; Sandoa, 2.XII.1918, F. G. OVERLAET; Katanga, Cdt. LEMAIRE; Bombaye, Katanga, 8.I.1926, CH. SEYDEL; Haut-Luapula, Kansenia, 17.XI.1927, Dom DE MONTPPELLIER; Mulambwe, XI.1928, CH. SEYDEL; Élisabethville, 28.VI.1914, F. G. OVERLAET.

Paratype à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique :

1 ♀, Élisabethville, 24.II.1923, CH. SEYDEL.

Paratypes dans la collection OVERLAET :

1 ♂, 2 ♀ ♀, Élisabethville, 17.VI.1928 et 23.V.1947; Shifumanzi (Katanga), II.1946, CH. SEYDEL.

8. — *Neptis morosa* n. sp.

(Voir p. 45.)

(Fig. 28 a, genitalia ♂; 28 b, ædeagus et valve; 28 c, ♀; fig. 33, adulte ♀.)

XII.1892. HOLLAND, Ent. News, vol. III, n° 10, pl. IX, fig. 2, comme *N. agatha* CRAMER.

A la même disposition du dessin que les espèces précédentes, mais en diffère par les taches blanches plus grosses et plus nombreuses de la cellule de l'aile antérieure et par le bord extérieur des bandes médianes blanches presque toujours fortement denté; les lignes submarginales blanches sont largement interrompues en 3 et 6 de l'aile antérieure, surtout en dessous, et ce détail manque rarement; la partie basale noire de l'aile postérieure est étroite, passant plus près de l'attache de la nervure 2 que de celle de la nervure 3, à peu près comme chez *serena* (l'exemplaire figuré par HOLLAND a les parties foncées plus étendues).

Holotype : 1 ♀, Kanonga, 695 m, 13-27.IX.1947, taille 26 mm. Seul exemplaire de cette espèce commune capturé dans l'Upemba.

Paratypes à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique :

18 ♂♂, 12 ♀♀, lac Léopold II, Kasai supérieur, KONINGS; Kassongo à Stanleyfalls, ROM; Stanleyville, IX.1925, J. GHESQUIÈRE; Irumu, 1925, Lulua-bourg, 27-29.VII.1925, S.A.R. le PRINCE LÉOPOLD; Mwene-Boko, 12.2.80, WEYNS; Bangalas, A. WAUTERS; Luki, Mayumbe, ENGLEBERT; Boma, M. TSCHOFFEN; Mombasa, D^r DAVID; Kivu, Costermansville, J. NOIROT; Belgian Congo, 1924, Major BRIGGS, ex coll. Hill Museum; Congo Belge, ex coll. FR. BALL; Bangasso, G. HERMANS.

Au Musée royal du Congo Belge il y a :

Allotype : 1 ♂, Kafakumba, F. G. OVERLAET.

Paratypes : 188 exemplaires, dont 77 ♀♀, Mayumbe, Kaika Nzobe, Cheka, CABRA; Vivi, PECHUEL; sans localité, DE BRIEY; Boma, D^r H. SCHOUTEDEN; Yakoma, R. F. VAN RIEL; Molegbwe, R. P. MOSTINCKX; Banzyville, ROYAUX; Renzi, P. VAN DEN PLAS; Aba et route Aba-Faradje, M^{me} HUTEREAU; Moto, L. BURGEON; Faradje, Niangara, LANG et CHAPIN; Bambesa, J. LEROY

et J. VRYDAGH; Itimbiri, la Kulu, J. VAN DEN BRANDEN; Dingila, Tele, J. VRYDAGH; Dungu-Nyangara-Doruma, M^{me} HUTEREAU; Rabai, Van Kerckhoven-ville, Bili, DE GREEF; Djamba, G. F. DE WITTE; Sassa, COLMANT; Isangi, WILMIN; Stanleyville, J. GHESQUIÈRE; id. J. VRYDAGH; id. J. P. COLIN; Yangambi, FERRANT; Aruwimi, D^r CHRISTY; Eala, M^{me} et J. GHESQUIÈRE; Gombo-Bamata, Bolobo-Eala, L. VERLAINE; lac Léopold II, WILMIN; Tua, Bokala, D^r J. MAES; Kwamouth, D^r CHRISTY; dans le chenal, par S.A.R. le PRINCE ALBERT; Léopoldville, D^r FONTAINE; Lemfu, R.P. VAN EYEN; Kitobola, ROVERE; Kinshasa, M^{me} DUHEM; camp de Lukula, D^r DANIEL; Bongo-Congo,

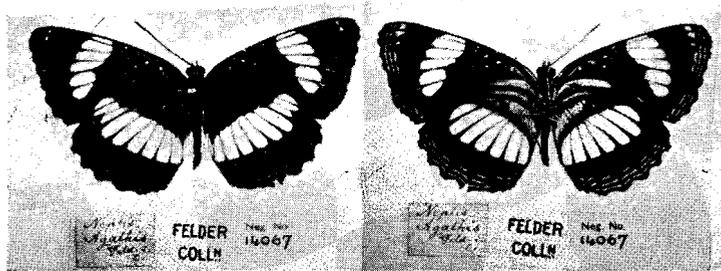


FIG. 39. — *Neptis agathis* FELDER i. l. (photo British Museum, échelle $\frac{2}{3}$)

Zila-Zambi, Léopoldville, D^r MOUCHET, D^r CHRISTY, SOHAL ex coll. LEDROU et G. MARLIER; Kolo-Kwilu-Madiata, R. VERSCHUEREN; riv. Kasai, coll. ANDREAE; Katako-Kombe, Dimbelenge, Tshikunia, Tshirole, Lusambo, D^r FONTAINE; Kabinda, D^r SCHWETZ; Kibeya, Luputa, Mwene-Ditu, CH. SEYDEL; Hemptinne Saint-Benoît, P. CALLEWAERT; Lusuku, P. QUARRÉ; Kalembelembe, Kilombo, CH. SEYDEL; km 300 et km 245 de Kindu, L. BURGEON; Bukama, Kaniama, CH. SEYDEL; Kabwe, P. QUARRÉ; Kafakumba, Kapanga, F. G. OVERLAET; Kiambi, G. F. DE WITTE; Katombe, Kabalo, CH. SEYDEL; Kabalo, D^r M. POLL; Kivu, Beni, BORGERHOFF; Kibali-Ituri, mont Hoyo, J. HECQ; Mahagi-Port, H. J. BRÉDO; Uganda, Entebbe, ex ROSENBERG; Cameroun, Duala, Simekoa-Yaundes, G. TESSMANN, S. G.; Afrique équatoriale française, Grimari, D^r DYLEFF.

Paratypes dans la collection OVERLAET :

8 ♂♂, 18 ♀♀, Doruma, Mission catholique; Luluabourg, Élisabethville, CH. SEYDEL; Kapanga (Katanga), Léopoldville, F. G. OVERLAET; Mayumbe, Luali, V. MENTEAU; Abumombazi, Yakoma, Mission catholique; en outre 1 ♂ « Guinée »

9. — **Neptis jordani** NEAVE.

(Voir p. 45.)

(Fig. 27 a, genitalia ♂; 27 b, valves et aedeagus; 27 c, ♀.)

1910. Proc. Zool. Soc., 1910, n° I, p. 33, texte et fig. B, valves du ♂, pl. II, fig. 2, adulte.

ELTRINGHAM, l. c., p. 560, pl. XXI, fig. 3, adulte et pl. XXIV, fig. 14, valve.

Ressemble à *morosa* m. mais plus petite, points blancs de la cellule de l'aile antérieure plus petits et taches réduites; bande médiane blanche de l'aile antérieure au bord extérieur concave en 4-6, celle de l'aile postérieure très élargie en 4 et 5 et plus dentée.

2 ♂♂, Mabwe, 585 m, 1-12.VIII.1947.

Charaxes etheocles CRAMER.

M. T. H. E. JACKSON, le spécialiste bien connu du groupe d'*etheocles* et collaborateur de M. V. G. L. VAN SOMEREN, de passage à Londres en juin 1955, a bien voulu examiner pour détermination, en même temps qu'un lot très important du Musée royal du Congo Belge, quelques spécimens du groupe d'*etheocles* de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et de ma collection personnelle. Après le retour de tous ces exemplaires, j'ai repris ceux récoltés au Parc National de l'Upemba et les y ai comparés. Il en résulte que le vrai *etheocles* CRAMER n'est pas représenté dans ces récoltes et que les 56 exemplaires, que j'avais d'abord regardés comme tels, appartiennent en réalité à deux autres espèces, comme suit :

1. Suivant les étiquettes, dont le spécialiste prénommé vient de munir les spécimens, celui-ci sépare *Charaxes manica* TRIMEN de *Charaxes viola* BUTLER comme espèce distincte. Les récoltes de l'Upemba en renferment 20 ♂♂ provenant de Kaziba, 1.140 m, 5-20, 23-27.II.1948; Kaswabilenga, 700 m, 15.IX-6.XI.1947; Kabwe, 1.320 m, 11.V.1948; Munoi, 890 m, 28.V-15.VI, 18-21.VI.1948; gorges de la Pelenge, 1.150 m, 22.V-21.VI.1947; Kilwezi, 750 m, 26-31.VII, 2-7.VIII.1946.

Les ♂♂ de *Charaxes manica* TRIMEN sont de la taille de ceux de *Charaxes fulgurata* AURIVILLIUS ou à peine plus grands; le dessus est uniformément foncé, presque noir avec deux taches subapicales blanchâtres à l'aile antérieure; la bordure rouge en 4-7 de l'aile postérieure est plus ou moins obscurcie et il y a une ligne submarginale partielle verdâtre derrière les points submarginiaux clairs, peu apparents; le dessous est assez uniforme, foncé, brun chaud mat plus ou moins rougeâtre; dessins noirs très fins, souvent partiellement effacés.

2. Les 36 autres ♂♂ me paraissent être des *Charaxes ethalion* BOISDUVAL (Voy. DELEGORGUE, 2, p. 593, 1847); ils diffèrent des précédents par une taille à peine plus grande, par l'absence de la ligne submarginale verte de l'aile

postérieure et par le fond gris très clair, même luisant, du revers; les deux taches subapicales du dessus sont plus petites ou manquent chez certains exemplaires. Ceux portant ces deux taches correspondent au-dessus à la variété *kitungulensis* STRAND (Mitt. Zool. Museum Berlin, 1911, V. Band, 2. Heft, p. 288); mais ils en diffèrent par la couleur du fond du revers que TRIMEN (auquel STRAND se réfère) décrit comme « dull brownish-olivaceous » (S. Afr. Butt., I, p. 342).

Mêmes localités, mais en outre à Mabwe, 585 m, 8-20.I.1949 et sauf Kaswabilenga.

INDEX DES FAMILLES, SOUS-FAMILLES ET GENRES.

	Pages.		Pages.
<i>Acræa</i> FABRICIUS	63	<i>Henotesia</i> BUTLER	19
<i>Acræidæ</i>	61	<i>Hypolimnas</i> HÜBNER	50
<i>Amauris</i> HÜBNER	10	<i>Limenitinæ</i>	30
<i>Aphysoneura</i> KARSCH	20	<i>Melanitis</i> FABRICIUS	12
<i>Argynnidinæ</i>	58	<i>Mycalesis</i> HÜBNER	13
<i>Asterope</i> HÜBNER	47	<i>Neocænura</i> BUTLER	20
<i>Atella</i> DOUBLEDAY	59	<i>Neocenyra</i> BUTLER	20
<i>Aterica</i> BOISDUVAL	42	<i>Neptidinæ</i>	45
<i>Bematistes</i> HEMMING	61	<i>Neptis</i> FABRICIUS	45
<i>Byblia</i> HÜBNER	49	<i>Nymphalidæ</i>	24
<i>Catuna</i> KIRBY	43	<i>Nymphalinæ</i>	30
<i>Charaxes</i> OCHSENHEIMER	24	<i>Panlymnas</i> BRYK	7
<i>Charaxidinæ</i>	24	<i>Phalanta</i> HORSFIELD	58
<i>Crenidomimas</i> KARSCH	32	<i>Planema</i> DOUBLEDAY	61
<i>Crenis</i> BOISDUVAL	47	<i>Precis</i> HÜBNER	52
<i>Cymothoa</i> FABRICIUS	30	<i>Pseudacræa</i> WESTWOOD	44
<i>Cymothoe</i> RAFINESQUE	30	<i>Pseudargynnis</i> KARSCH	43
<i>Cymothoë</i> HÜBNER	30	<i>Pseudoneptis</i> SNELLEN	44
<i>Danaidæ</i>	7	<i>Salamis</i> BOISDUVAL	51
<i>Danaus</i> KLUG	7	<i>Satyridæ</i>	12
<i>Diastogyna</i> KARSCH	33	<i>Telchinia</i> HÜBNER	65, 81
<i>Eunicinæ</i>	47	<i>Tirumala</i> MOORE	9
<i>Euphædra</i> HÜBNER	36	<i>Vanessa</i> FABRICIUS	58
<i>Euptera</i> STAUDINGER	32	<i>Vanessinæ</i>	50
<i>Euryphene</i> WESTWOOD	34	<i>Vanessula</i> DEWITZ	58
<i>Eurytela</i> BOISDUVAL	50	<i>Ypthima</i> HÜBNER	21
<i>Eurytelinæ</i>	49	Ypthimorpha NOV.	23
<i>Gnophodes</i> DOUBLEDAY	12		
<i>Hamanumida</i> HÜBNER	42		
<i>Harma</i> DOUBLEDAY	30		

INDEX DES ESPÈCES, RACES GÉOGRAPHIQUES
ET FORMES INFRA-SUBSPÉCIFIQUES.

	Pages.		Pages.
<i>abdera</i> HEWITSON	82	<i>beni</i> BETHUNE-BAKER	75
<i>acara</i> HEWITSON	82	<i>bohemanni</i> FELDER	26
<i>acerata</i> HEWITSON	66	<i>bomba</i> GROSE-SMITH	79
<i>achæmenes</i> FELDER	27	<i>bonasia</i> FABRICIUS	65
<i>aconτίας</i> WESTWOOD	74	<i>boueti</i> FEISTHAMEL	25
<i>acrita</i> HEWITSON	78	<i>brunnea</i> ELTRINGHAM	84
<i>acutipennis</i> LATHY	71	brunnea nov.	71
<i>æthiopica</i> ROTHSCHILD et JORDAN ...	59	<i>brutus</i> CRAMER	24
<i>æthiops</i> PALISOT DE BEAUVOIS	51	<i>büttneri</i> ROGENHOFER	81
<i>africanu</i> FRUHSTORFER	12		
<i>agatha</i> STOLL	87	<i>cabira</i> HOFFFER	65
<i>agraphis</i> KARSCH	17	<i>caffra</i> FELDER	83
albata nov.	19	<i>caldarena</i> HEWITSON	70
albescens nov.	71	<i>camerunica</i> AURIVILLIUS	62
<i>albimaculata</i> NEAVE	65	<i>campa</i> KARSCH	16
albofasciata nov.	35	<i>candiope</i> GODART	25
<i>albomaculosa</i> LE DOUX	78	<i>cardui</i> LINNÉ	58
<i>albopunctata</i> AURIVILLIUS	33	<i>castor</i> CRAMER	24
<i>alcinoë</i> FELDER	62	<i>catenaria</i> ROUSSEAU-DECELLE	25
<i>alcippe</i> CRAMER	61	<i>catochrous</i> STAUDINGER	29
<i>alcippoides</i> MOORE	8	<i>cebrene</i> TRIMEN	56
<i>alcippus</i> CRAMER	8	<i>cedreatis</i> HEWITSON	29
<i>alicia</i> E. SHARPE	65	<i>centralis</i> OVERLAET	31
alta nov.	90	<i>cephæus</i> LINNÉ	81
<i>amulia</i> CRAMER	47	<i>ceryne</i> BOISDUVAL	55
<i>anacardi</i> LINNÉ	52	<i>chæribula</i> OBERTHÜR	78
<i>anacreon</i> TRIMEN	79	<i>chrysipellus</i> STRAND	7
<i>angulata</i> AURIVILLIUS	50	<i>chrysippus</i> LINNÉ	7
<i>angustus</i> ROTHSCHILD	24	<i>clelia</i> CRAMER	56
<i>ansorgei</i> AURIVILLIUS	49	<i>cænobita</i> FABRICIUS	44
<i>anthedon</i> DOUBLEDAY	50	<i>columbina</i> CRAMER	60
<i>antilope</i> FEISTHAMEL	55	<i>concordia</i> HOFFFER	32
<i>anvatara</i> BOISDUVAL	49	<i>confusa</i> ROGENHOFER (<i>Acræa</i>)	63
<i>anymana</i> BUTLER	17	<i>confusa</i> AURIVILLIUS (<i>Cymothoë</i>) ...	31
<i>apécida</i> OBERTHÜR	65	congoana nov.	85
<i>archesia</i> CRAMER	53	<i>cooksoni</i> DRUCE (<i>Euphædra</i>)	38
<i>argynnides</i> WESTWOOD	27	<i>cooksoni</i> DRUCE (<i>Mycæsis</i>)	15
<i>artaxia</i> HEWITSON	52	<i>cooksoni</i> HAMILTON DRUCE (<i>Neocæ-</i> <i>nyra</i>)	21
aruunda nov.	34	<i>coprates</i> DRUCE	39
<i>astrigera</i> BUTLER	83	<i>crameri</i> AURIVILLIUS	49
<i>atergatis</i> WESTWOOD	69	<i>crithea</i> DRURY	43
<i>atolmis</i> WESTWOOD	74		
		<i>dædalus</i> FABRICIUS	42
<i>baumanni</i> ROGENHOFER	16	<i>daira</i> GODMAN et SALVIN	64
<i>benguelæ</i> CHAPMAN	47		

	Pages.		Pages.
<i>damocles</i> STAUDINGER	10	<i>illustris</i> TALBOT	37
<i>danckelmani</i> ROGENHOFER	17	<i>impura</i> ELWES et EDWARDS	21
<i>dannfelti</i> AURIVILLIUS	11	<i>inaria</i> CRAMER	50
<i>desolata</i> BUTLER	15	<i>incerta</i> AURIVILLIUS	34
<i>dilutus</i> ROTHSCHILD	26	<i>intuna</i> TRIMEN	79
<i>dimorpha</i> BARTEL	42	<i>infracta</i> BUTLER	56
<i>diogenes</i> SUFFERT	71	<i>innotata</i> HOLLAND	36
<i>dolomena</i> HEWITSON	44	<i>intermedia</i> WICHGRAF (<i>Acræa</i>)	70
<i>druceanus</i> BUTLER	25	<i>intermedia</i> SCHULTZE (<i>Neptis</i>)	46
<i>dryope</i> CRAMER	50	<i>iris</i> AURIVILLIUS	34
<i>dubius</i> PALISOT DE BEAUVOIS	51	<i>itonia</i> HEWITSON	23
<i>egesta</i> CRAMER	31	<i>jahlusa</i> TRIMEN	27
<i>egina</i> CRAMER	82	<i>jalema</i> GODART	83
<i>elabontas</i> HEWITSON	32	jansensi nov.	72
<i>eleus</i> DRURY	38	<i>jodutta</i> FABRICIUS	63
<i>elgiva</i> HEWITSON	53	<i>johnstoni</i> GODMAN	63
<i>eltringhamiana</i> LE DOUX	78	<i>jordani</i> NEAVE	99
<i>ena</i> HEWITSON	15	 	
<i>encedon</i> LINNÉ	64	<i>kalwunda</i> OVERLAET	32
<i>epæa</i> CRAMER	61	kanonga nov.	77
<i>etesipe</i> GODART	27	<i>kapiensis</i> SCHOUTEDEN	75
<i>etheocles</i> CRAMER	28	<i>katana</i> ELTRINGHAM	67
<i>eupale</i> DRURY	26	<i>katangæ</i> NEAVE	11
<i>eurytis</i> DOUBLEDAY	59	katangensis nov.	19
<i>evenus</i> HOPFFER	16	<i>katangensis</i> TALBOT	38
 		<i>katshokwe</i> OVERLAET	32
<i>fallax</i> ROGENHOFER	64	<i>kilimandjara</i> OBERTHÜR	63
<i>fasciata</i> ROTHSCHILD et JORDAN	49	<i>kivuensis</i> SEYDEL	20
<i>felina</i> TRIMEN	81	kiriakoffi nov.	94
flaviapicalis nov.	69	<i>klugii</i> BUTLER	7
<i>fulgurata</i> AURIVILLIUS	29	<i>künowi</i> DEWITZ	44
<i>fulva</i> DOUBLEDAY	64	 	
<i>fulvescens</i> AURIVILLIUS	26	<i>lactea</i> NEAVE	71
<i>funebriis</i> GUÉRIN	17	læta nov.	91
 		<i>laodice</i> DRURY	30
<i>galene</i> BROWN	42	<i>lasti</i> GROSE-SMITH	25
<i>garega</i> KARSCH	48	<i>latiapicalis</i> JOICEY et TALBOT	70
<i>godarti</i> AURIVILLIUS	24	<i>latifasciata</i> JOICEY et TALBOT	58
<i>goochi</i> TRIMEN	47	<i>leda</i> LINNÉ	12
<i>gottbergi</i> DEWITZ	44	leloupi nov.	40
gratiosa nov.	95	<i>leopoldina</i> AURIVILLIUS	63
<i>guderiana</i> DEWITZ	29	<i>leucopyga</i> AURIVILLIUS	70
<i>guillemei</i> OBERTHÜR	74	<i>liboria</i> HULSTAERT	7
 		<i>libya</i> DISTANT	12
<i>harpypia</i> FABRICIUS	54	<i>limniace</i> CRAMER	9
<i>hegemone</i> GODART	43	<i>lobemba</i> ELTRINGHAM	84
<i>herberti</i> E. SHARPE	37	<i>lobengula</i> E. SHARPE	11
<i>herminia</i> SMITH	32	<i>lualabæ</i> NEAVE	75
<i>hiarbas</i> DRURY	50	<i>lucretia</i> CRAMER	45
<i>howensis</i> STAUDINGER	49	<i>lucretius</i> CRAMER	25
<i>hyalites</i> BUTLER	11	<i>luluana</i> OVERLAET	32

	Pages.		Pages.
<i>lurida</i> BUTLER	31	<i>omrora</i> TRIMEN	81
lusinga nov.	79	<i>oncæa</i> HOFFFER	69
<i>luteofasciata</i> SCHULTZE	42	<i>onerata</i> TRIMEN	75
<i>lycia</i> FABRICIUS	65	<i>oreas</i> E. SHARPE	64
<i>lycoa</i> GODART	63	<i>orina</i> HEWITSON	64
<i>lycoides</i> LE DOUX	65	<i>orithya</i> LINNÉ	57
<i>macarista</i> E. SHARPE	62	<i>pantherinus</i> ROUSSEAU-DECELLE ...	30
<i>madagascariensis</i> GUENÉE	57	<i>parhassus</i> DRURY	51
<i>mafizæ</i> STAUDINGER	47	<i>parmeno</i> DOUBLEDAY	12
<i>mansya</i> ELTRINGHAM	72	<i>pechueli</i> DEWITZ	48
<i>marpessa</i> HOFFFER	45	<i>pelarga</i> FABRICIUS	54
<i>mashuna</i> TRIMEN	23	<i>pelargoides</i> AURIVILLIUS	54
<i>media</i> ELTRINGHAM	63	<i>pelasgis</i> GODART	53
<i>medon</i> LINNÉ	36	<i>pelias</i> CRAMER	24
<i>melaina</i> ELTRINGHAM	75	<i>penricei</i> ROTHSCHILD (<i>Charaxes</i>) ...	27
<i>meleagris</i> CRAMER	42	<i>penricei</i> ROTHSCHILD et JORDAN (<i>Aste-</i>	
<i>melicerta</i> DRURY	46	<i>rope</i>)	48
<i>menippe</i> DRURY	83	<i>perenna</i> DOUBLEDAY	82
<i>mhondana</i> SUFFERT	83	<i>periphanes</i> OBERTHÜR	74
<i>milca</i> HEWITSON	58	<i>petiverana</i> DOUBLEDAY	9
<i>milonia</i> FELDER	54	<i>phæa</i> KARSCH	19
<i>nima</i> NEAVE	70	<i>phæus</i> HEWITSON	29
<i>missippus</i> LINNÉ	50	<i>phalanta</i> DRURY	60
modestus nov.	52	<i>pharsalus</i> WARD	65
<i>monitor</i> ROTHSCHILD	26	<i>phranza</i> HEWITSON	34
morosa nov.	96	<i>phreone</i> FEISTHAMEL	34
<i>mweruensis</i> NEAVE	32	<i>pigmentaria</i> KARSCH	20
<i>nachtigalli</i> DEWITZ	52	<i>poggei</i> DEWITZ (<i>Bematistes</i>)	62
<i>natalensis</i> STAUDINGER (<i>Precis</i>)	56	<i>poggei</i> DEWITZ (<i>Pseudacræa</i>)	45
<i>natalensis</i> STAUDINGER (<i>Acræa</i>)	65	<i>pollux</i> CRAMER	25
<i>natalica</i> BOISDUVAL (<i>Acræa</i>)	69	<i>preussi</i> STAUDINGER	37
<i>natalica</i> FELDER (<i>Precis</i>)	53	<i>propagata</i> LE DOUX	70
<i>nebulosa</i> FELDER	17	<i>protoclea</i> FEISTHAMEL	25
<i>nebulosa</i> TRIMEN	52	<i>pseudolycia</i> BUTLER	84
<i>necessaria</i> LE DOUX	71	<i>psytalea</i> PLÖTZ	10
<i>nelsoni</i> SMITH	63	<i>pupillaris</i> BUTLER	21
<i>nemetes</i> HEWITSON	46	<i>pythodoris</i> HEWITSON	26
<i>niavius</i> LINNÉ	10	recta nov.	87
<i>nichetes</i> SMITH	30	<i>rhacotis</i> HEWITSON	16
<i>nicomedes</i> HEWITSON	46	<i>rhodesiana</i> WICHGRAF	69
<i>nigritu</i> LE DOUX	61	<i>robiginosus</i> TALBOT	34
nigroapicalis nov.	81	<i>rosa</i> HEWITSON	47
<i>nigrobasalis</i> TALBOT	38	<i>rougeti</i> GUÉRIN	67
<i>nigromacula</i> LE DOUX	83	<i>rubrofasciata</i> SUFFERT	55
<i>niveovittata</i> AURIVILLIUS	37	<i>ruspina</i> HEWITSON	41
<i>nysiades</i> HEWITSON	46	<i>saclava</i> BOISDUVAL	45
<i>obscura</i> AURIVILLIUS	13	<i>safitza</i> HEWITSON	15
<i>occidentarium</i> MABILLE	48	<i>sandace</i> HEWITSON	13
<i>octavia</i> CRAMER	56	<i>sangaris</i> GODART	32
<i>cenone</i> LINNÉ	56	<i>saphirina</i> KARSCH	33
<i>olivacea</i> GRÜNBERG	41	<i>saturnus</i> BUTLER	24

	Pages.		Pages.
<i>saussurei</i> DEWITZ	19	<i>touhlimasa</i> VUILLOT	52
<i>sebetus</i> HEWITSON	30	<i>tricolata</i> TALBOT	33
<i>seeldrayersi</i> AURIVILLIUS	91	<i>tugela</i> TRIMEN	54
<i>selousi</i> TRIMEN	15	<i>tukoa</i> WALLENGREN	55
<i>semire</i> CRAMER	44	<i>umbrata</i> WICHGRAF	81
<i>senegalensis</i> HERRICH-SCHAEFFER	36	<i>umbrina</i> AURIVILLIUS	33
serena nov.	89	<i>unida</i> WICHGRAF	75
<i>sesamus</i> TRIMEN	56	upemba nov. (<i>Ypthimorpha</i>)	23
<i>sganzini</i> BOISDUVAL	64	upemba nov. (<i>Euphædra coprates</i>)	39
<i>simia</i> WALLENGREN	55	<i>van somereni</i> BRYK	10
simulans nov.	15	<i>varanes</i> CRAMER	26
<i>sinuata</i> PLÖTZ	54	variegata nov.	35
<i>sophia</i> FABRICIUS	56	<i>ventura</i> HEWITSON	68
<i>sophus</i> FABRICIUS	34	<i>venturina</i> THURAU	67
<i>sordida</i> TALBOT	41	<i>vinidia</i> HEWITSON	66
<i>sotikensis</i> E. SHARPE	66	<i>viola</i> BUTLER	29
<i>spatiosa</i> MABILLE	36	<i>violarum</i> BOISDUVAL	81
<i>staudingeri</i> DEWITZ	53	<i>vologeses</i> MABILLE	26
subolivacea nov.	20	<i>vulgaris</i> BUTLER	17
<i>supponina</i> STAUDINGER	67	<i>welwitschi</i> NEAVE	84
<i>temora</i> FELDER	51	witteellus nov.	7
<i>teratia</i> KARSCH	20	<i>zaddachi</i> DEWITZ	41
<i>terea</i> DRURY	53	<i>zelica</i> BUTLER	30
<i>terpsichore</i> LINNÉ	66	<i>zetes</i> LINNÉ	83
<i>themis</i> HÜBNER	37		
<i>theobene</i> DOUBLEDAY	30		
<i>theophane</i> HOPFFER	42		
<i>thesprio</i> OBERTHÜR	82		

TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
AVANT-PROPOS	3
Liste des localités de capture	5
Famille DANAIDÆ	7
Famille SATYRIDÆ	12
Famille NYMPHALIDÆ ..	24
Sous-famille CHARAXIDINÆ ..	24
Sous-famille LIMENITINÆ ...	30
Sous-famille NEPTIDINÆ ...	45
Sous-famille EUNICINÆ	47
Sous-famille EURYTELINÆ ...	49
Sous-famille VANESSINÆ ...	50
Sous-famille ARGYNNIDINÆ .	58
Famille ACRÆIDÆ	61
ADDENDUM	85
INDEX ALPHABÉTIQUE ..	101



Sorti de presse le 15 décembre 1955.

AVIS

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge a commencé, en 1937, la publication des résultats scientifiques des missions envoyées aux Parcs Nationaux, en vue d'en faire l'exploration.

Les divers travaux paraissent sous forme de fascicules distincts. Ceux-ci comprennent, suivant l'importance du sujet, un ou plusieurs travaux d'une même mission. Chaque mission a sa numérotation propre.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge n'accepte aucun échange.

BERICHT

Het Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo heeft in 1937 de publicatie aangevangen van de wetenschappelijke uitslagen der zendingen welke naar de Nationale Parken afgevaardigd werden, ten einde ze te onderzoeken.

De verschillende werken verschijnen in vorm van afzonderlijke afleveringen welke, volgens de belangrijkheid van het onderwerp, één of meer werken van dezelfde zending bevatten. Iedere zending heeft haar eigen nummering.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden. Het Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo neemt geen ruilingen aan.

FASCICULES PARUS

HORS SÉRIE :

Les Parcs Nationaux et la Protection de la Nature.

Discours prononcé par le Roi Albert à l'installation de la Commission du Parc National Albert.

Discours prononcé par le Duc de Brabant à l'African Society, à Londres, à l'occasion de la Conférence Internationale pour la Protection de la Faune et de la Flore africaines.

La Protection de la Nature. Sa nécessité et ses avantages, par V. VAN STRAELEN, 1937.

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

BUITEN REEKS :

De Nationale Parken en de Natuurbescherming.

Redevoering uitgesproken door Koning Albert op de vergadering tot aanstelling der Commissie van het Nationaal Albert Park.

Redevoering door den Hertog van Brabant gehouden in de African Society, te Londen, bij de gelegenheid van de Internationale Conferentie voor de Bescherming van de Afrikaansche Fauna en Flora.

De Natuurbescherming. Haar noodzakelijkheid en haar voordeelen, door V. VAN STRAELEN, 1937.

Exploration du Parc National Albert. — Exploratie van het Nationaal Albert Park.

I. — Mission G. F. DE WITTE (1933-1935).

I — Zending G. F. DE WITTE (1933-1935).

Fasc.
Afl.

1.	G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Introduction</i>	1937
2.	C. ATTEMS (Vienne), <i>Myriopodes</i>	1937
3.	W. MICHAELSEN (Hamburg), <i>Oligochäten</i>	1937
4.	J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Parasitic Nematoda</i>	1937
5.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Carabidae</i>	} 1937
	M. BANNINGER (Giessen), <i>Carabidae (Scaritini)</i>	
6.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Lucanidae</i>	1937
7.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Scarabaeidae (S. Fam. Cetontinae)</i>	1937
8.	R. KLEINE (Stettin), <i>Brenthidae und Lycidae</i>	1937
9.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Oiseaux</i>	1938
10.	S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i>	1938
11.	J. BEQUAERT (Cambridge, Mass.), <i>Vespides solitaires et sociaux</i>	1938
12.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Onitini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1938
13.	L. GSCHWENDTNER (Linz), <i>Haliplidae und Dytiscidae</i>	1938
14.	E. MEYRICK (Marlborough), <i>Pterophoridae (Tortricina and Tineina)</i>	1938
15.	C. MOREIRA (Rio de Janeiro), <i>Passalidae</i>	1938
16.	R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Tardigraden</i>	1938
17.	W. D. HINCKS (Leeds), <i>Dermaptera</i>	1938
18.	R. HANITSCH (Oxford), <i>Blattids</i>	1938
19.	G. OCHS (Frankfurt a. Main), <i>Gyrinidae</i>	1938
20.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Geometridae</i>	1938
21.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Scarabaeini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1938
22.	J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr et R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Nématodes libres terrestres</i>	1938
23.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Curculionidae, S. Fam. Apioninae</i>	1938
24.	M. POLL (Tervueren), <i>Poissons</i>	1939
25.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Oniticellini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1939
26.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Histeridae</i>	1939
27.	<i>Arthropoda : Hexapoda : 1. Orthoptera : Mantidae, par M. BEIER (Wien); 2. Gryllidae, par L. CHOPARD (Paris); 3. Coleoptera : Cicindelidae, par W. HORN (Berlin); 4. Rutelinae, par F. OHAUS (Mainz); 5. Heteroceridae, par R. MAMITZA (Wien); 6. Prioninae, par A. LAMERE (Bruxelles); Arachnoidea : 7. Opiliones, par C. FR. ROEVER (Bremen)</i>	1939
28.	A. HUSTACHE (Lagny), <i>Curculionidae</i>	1939
29.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Coprini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1940
30.	L. BERGER (Bruxelles), <i>Lepidoptera-Rhopalocera</i>	1940
31.	V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Galerucinae (Coleoptera Phytophaga, Fam. Chrysomelidae)</i>	1940
32.	V. LALLEMAND (Bruxelles), <i>Homoptera (Cicadidae, Cercopidae, Fulgoridae, Dictyophoridae, Ricanidae, Cixiidae, Derbidae, Flatidae)</i>	1941
	G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Batraciens et Reptiles, avec Introduction de V. VAN STRAELEN.</i>	1941

Fasc.

Afl.

34.	L. MADER (Wien), <i>Coccinellidae</i> . — I. Teil	1941
	II. Teil	1950
35.	R. PAULIAN (Paris), <i>Aphodiinae</i> (<i>Coleoptera Lamellicornia</i> , Fam. <i>Scarabaeidae</i>)	1942
36.	A. VILLIERS (Paris), <i>Languriinae</i> et <i>Cladoxeninae</i> (<i>Coleoptera Clavicornia</i> , Fam. <i>Erotylidae</i>)	1942
37.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Chrysomelidae</i> (S. Fam. <i>Eumolpinae</i>)	1942
38.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Dynastinae</i> (<i>Coleoptera Lamellicornia</i> , Fam. <i>Scarabaeidae</i>)	1942
39.	V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Halticinae</i> (<i>Coleoptera Phytophaga</i> , Fam. <i>Chrysomelidae</i>)	1942
40.	F. BORCHMANN (Hamburg), <i>Lagritidae</i> und <i>Allecutidae</i>	1942
41.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Lepidoptera Heterocera</i>	1942
42.	E. UHMANN (Stollberg), <i>Hispinae</i>	1942
43.	<i>Arthropoda : Arachnoidea : 1. Pentastomida</i> , par R. HEYMONS (Berlin); <i>Hexapoda : 2. Orthoptera : Phasmidae</i> , par K. GUENTHER (Dresden); <i>3. Hemiptera : Membracidae</i> , by W. D. FUNKHOUSER (Lexington U.S.A.); <i>4. Coleoptera : Silphidae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); <i>5. Dryopidae</i> , par J. DELÈVE (Bruxelles); <i>6. Lymexylonidae</i> , par L. BURGEON (Tervueren); <i>7. Bostrychidae</i> , par P. LESNE (Paris); <i>8. Scarabaeidae : Geotrupinae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); <i>9. Cassidinae</i> , von A. SPAETH (Wien); <i>10. Ipidae</i> , von H. EGGERS (Bad Nauheim); <i>11. Platypodidae</i> , par K. E. SCHEDL (Hann. Münden); <i>12. Hymenoptera : Sphegidae</i> , by G. ARNOLD (Bulawayo)	1943
44.	G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i>	1943
45.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Reduviidae</i> , <i>Emesidae</i> , <i>Hemicocephalidae</i> (<i>Hemiptera Heteroptera</i>)	1944
46.	R. PAULIAN (Paris), <i>Hybosoridae</i> et <i>Trogidae</i> (<i>Coleoptera Lamellicornia</i>)	1944
47.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Microgasterinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i>)	1944
48.	G. SCHMITZ (Louvain), <i>Chalcididae</i> (<i>Hymenoptera Chalcidoidea</i>)	1946
49.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Mymaridae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i>)	1949
50.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Euphorinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i> , Fam. <i>Braconidae</i>)	1946
51.	A. COLLART (Bruxelles), <i>Helomyzinae</i> (<i>Diptera Brachycera</i> , Fam. <i>Helomyzidae</i>)	1946
52.	P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Sphaerocerinae</i> (<i>Diptera Acalyptratae</i> , Fam. <i>Sphaeroceridae</i>)	1948
53.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Cardiochilinae</i> , <i>Sigalphinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i> , Fam. <i>Braconidae</i>)	1948
54.	A. THÉRY (Neully), <i>Buprestidae</i> (<i>Coleoptera Sternozia</i>)	1948
55.	M. GOETGHEBUER (Gand), <i>Ceratopogonidae</i> (<i>Diptera Nematocera</i>)	1948
56.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Coreidae</i> (<i>Hemiptera Heteroptera</i>)	1948
57.	H. F. STROHECKER (Miami), <i>Endomychidae</i> (<i>Coleoptera Clavicornia</i>)	1949
58.	R. POISSON (Rennes), <i>Hémiptères aquatiques</i>	1949
59.	M. CAMERON (London), <i>Staphylinidae</i> (<i>Coleoptera Polyphaga</i>)	1950
60.	J. PASTEELS (Bruxelles), <i>Tenthredinidae</i> (<i>Hymenoptera Tenthredinoidea</i>)	1949
61.	F. C. FRASER (Bornemouth), <i>Odonata</i>	1949
62.	D. ELMO HARDY (Honolulu, Hawaii), <i>Dorilaidae</i> (<i>Diptera</i>)	1950
63.	J. BALFOUR-BROWNE (London), <i>Palpicornia</i>	1950
64.	R. LAURENT, <i>Genres Afrizalus et Hyperolius</i> (<i>Amphibia Salientia</i>)	1950
65.	D. ELMO HARDY (Honolulu, Hawaii), <i>Bibionidae</i> (<i>Diptera Nematocera</i>)	1950
66.	J. VERBEKE (Gand), <i>Sciomyzidae</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i>)	1950
67.	H. OLDROYD (London), <i>Genera Hæmatopota and Hippocentrum</i> (<i>Diptera</i> , Fam. <i>Tabanidae</i>)	1950
68.	A. REICHENSBERGER (Bonn) <i>Paussidae</i>	1950
69.	H. HAUPT (Halle), <i>Pompilidae</i> (<i>Hymenoptera Sphecoidea</i>)	1950
70.	<i>Hexapoda : 1. Orthoptera : Tridactylidae</i> , par L. CHOPARD (Paris); <i>2. Hemiptera : Coccidae</i> , par P. VAYSSIÈRE (Paris); <i>3. Coleoptera : Trogositidae</i> , par G. FAGEL (Bruxelles); <i>Erotylidae</i> von K. DELKESKAMP (Berlin); <i>Bostrychidae</i> , par J. VRYDAGH (Bruxelles); <i>Megalopodinae</i> , by G. E. BRYANT (London); <i>Anthribidae</i> , by K. JORDAN (Tring); <i>4. Diptera : Therevidae</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); <i>Conopidae</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); <i>5. Hymenoptera : Chrysididae</i> , von S. ZIMMERMANN (Wien)	1950
71.	K. ERMISCH (Radiumbad), <i>Mordellidae</i> (<i>Coleoptera Heteromera</i>)	1950
72.	J. VERBEKE (Gand), <i>Tæniapterinæ</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i> , Fam. <i>Micropezidae</i>)	1951
73.	P. L. G. BENOIT (Tervueren), <i>Dryinidae</i> (<i>Hymenoptera Aculeata</i>); <i>Evanitidae</i> (<i>Hymenoptera Terebrantia</i>)	1951
74.	P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Dolichopodidae</i> (<i>Diptera Brachycera Orthorrhapha</i>)	1951
75.	N. BRUCE (Stockholm), <i>Cryptophagidae</i> (<i>Coleoptera Polyphaga</i>)	1951
76.	M. C. MEYER (Orono), <i>Hirudinea</i>	1951
77.	<i>1. Thysanoptera</i> , by H. PRIESNER (Cairo); <i>2. Suctoria (Aphaniptera)</i> , par J. COOREMAN (Bruxelles); <i>3. Homoptera</i> , par V. LALLEMAND et H. SYNAVE (Bruxelles); <i>4. Coleoptera : Sagridae</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); <i>Clytridae</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); <i>5. Diptera : Asilidae</i> , by S. W. BROMLEY (Stamford, U.S.A.); <i>Simuliidae</i> , g. <i>Simulium</i> , by P. FREEMAN (London)	1951
78.	J. VERBEKE (Zürich), <i>Psilidae</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i>)	1952

I. — Mission G. F. DE WITTE (1933-1935) (suite).

I. — Zending G. F. DE WITTE (1933-1935) (vervolg).

Fasc.

Afl.

79.	1. <i>Dermaptera</i> , by W. D. HINCKS (Manchester); 2. <i>Hemiptera : Cixiidae</i> , par H. SYNAVE (Bruxelles); 3. <i>Reduviidae</i> , par A. VILLIERS (Dakar); 4. <i>Coleoptera Laminae</i> , par S. BREUNING (Paris); 5. <i>Chrysomelinae</i> , von J. BECHYNE (München); 6. <i>Diptera : Celyphidae</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 7. <i>Hippoboscidae</i> and <i>Nycteribiidae</i> , by J. BEQUAERT (Cambridge, Mass.); 8. <i>Argidae</i> , par J. PASTEELS (Bruxelles)	1953
80.	L. MADER (Wien), <i>Coccinellidae</i> (III ^e Teil)	1954
81.	L. P. MESNIL (Feldmeilen), Genres <i>Actia</i> et voisins (<i>Diptera Brachycera Calypttratae</i>).	1954
82.	† A. THÉRY (Paris), Genre <i>Paracylindromorphus</i> (<i>Coleoptera Buprestidae</i>)	1954
83.	P. FREEMAN (London), <i>Chironomidae</i> (<i>Diptera Nematocera</i>)	1955
84.	W. EVANS (Sydney), <i>Cicadellidae</i> (<i>Hemiptera-Homoptera</i>)	1955
85.	J. COOREMAN (Bruxelles), <i>Acari</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	
86.	1. <i>Hemiptera Heteroptera : Tingidae</i> , by C. J. DRAKE (Ames, Iowa); 2. <i>Coleoptera Clavicornia : Colydiidae</i> , by R. D. POPE (London); 3. <i>Diptera Nematocera : Anisopodidae</i> , par R. TOLLET (Bruxelles); 4. <i>Hymenoptera Evanoidea : Gasteruptionidae</i> , par J. J. PASTEELS (Bruxelles) (Sous presse.) (Ter pers.)	
87.	F. ZUMPT (Johannesburg), <i>Diptera Cyclorrhapha : part. I. Fam. Calliphorinae</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	

II. — Mission H. DAMAS (1935-1936).

II. — Zending H. DAMAS (1935-1936).

1.	H. DAMAS (Liège), <i>Recherches Hydrobiologiques dans les Lacs Kivu, Edouard et Ndalaga</i>	1937
2.	W. ARNDT (Berlin), <i>Spongilliden</i>	1938
3.	P. A. CHAPPUIS (Cluj, Roumanie), <i>Copépodes Harpacticoides</i>	1938
4.	E. LOLOUP (Bruxelles), <i>Moerisia Alberti</i> nov. sp. (<i>Hydropolype dulcicole</i>)	1938
5.	P. DE BEAUCHAMP (Strasbourg), <i>Rotifères</i>	1939
6.	M. POLL (Tervuren), avec la collaboration de H. DAMAS (Liège), <i>Poissons</i>	1939
7.	V. BREHM (Eger), <i>Cladocera</i>	1939
8.	F. HUSTEDT (Ploen), <i>Süßwasser Diatomeen</i>	1949
9.	J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Nématodes libres d'eau douce</i>	1944
10.	J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Nématodes parasites</i>	1944
11.	G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i>	1943
12.	W. KLIE (Bad Pyrmont), <i>Ostracoda</i>	1944
13.	G. MARLIER (Bruxelles), <i>Collemboles</i>	1944
14.	J. COOREMAN (Bruxelles), <i>Acari</i>	1948
15.	A. ARCANGELI (Torino), <i>Isopodi terrestri</i>	1950
16.	F. GUIGNOT (Avignon), <i>Dytiscidae et Gyrinidae</i> (<i>Coleoptera Adephaga</i>)	1948
17.	H. BERTRAND (Dinard), <i>Larves d'Hydrocanthares</i>	1948
18.	O. LUNDBLAD (Stockholm), <i>Hydrachnellae</i>	1949
19.	W. CONRAD (Bruxelles), P. FRÉMY (St.-Lô) et A. PASCHER (Prague), <i>Algues et Flagellates</i>	1949
20.	M.-L. VERRIER (Paris), <i>Ephéméroptères</i>	1951
21.	FR. KIEFER (Konstanz), <i>Copépodes</i>	1952

III. — Mission P. SCHUMACHER (1933-1936).

III. — Zending P. SCHUMACHER (1933-1936).

1.	P. SCHUMACHER (Antwerpen), <i>Die Kivu-Pygmäen und ihre soziale Umwelt im Albert-Nationalpark</i>	1943
2.	P. SCHUMACHER (Antwerpen), <i>Anthropometrische Aufnahmen bei den Kivu-Pygmäen</i>	1939

IV. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

IV. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).

1.	J. LEBRUN (Bruxelles), <i>La végétation de la plaine alluviale au Sud du lac Edouard</i>	1947
2-5. (En préparation.) (In voorbereiding.)	
6.	F. DEMARET et V. LEROY (Bruxelles), <i>Mousses</i>	1944
7. (En préparation.) (In voorbereiding.)	
8.	P. VAN OYE (Gand), <i>Desmidiées</i>	1943
9.	P. VAN OYE (Gand), <i>Rhizopodes</i>	1948
10.	P. DUVIGNEAUD et J.-J. SYMOENS (Bruxelles), <i>Cyanophycées</i>	1948

V. — Mission S. FRECHKOP (1937-1938).

V. — Zending S. FRECHKOP (1937-1938).

1.	S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i>	1943
2.	R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i>	1947

VI. — Missions J. VERHOOGEN (1938 et 1940).

VI. — Zendingen J. VERHOOGEN (1938 en 1940).

1.	J. VERHOOGEN (Bruxelles), <i>Les éruptions 1938-1940 du volcan Nyamuragira</i>	1948
----	---	------

VII. — Mission J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT (1950).

VII. — Zending J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT (1950).

1.	J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT (Bruxelles), <i>Le fossé tectonique sous le parallèle d'Ishango</i>	1955
----	---	------

VIII. — Mission d'études vulcanologiques.

VIII. — Zending voor vulkanologische studiën.

1.	A. MEYER (Léopoldville), <i>Aperçu historique de l'exploration et de l'étude des régions volcaniques du Kivu</i>	1955
----	---	------

Fasc.
Afl.

10. P. BASILEWSKY (Tervueren), <i>Carabidæ</i>	1953
11. A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Oniticeellini</i> (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabæidæ) ...	1953
12. P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Dolichopodidæ</i> (Diptera Brachycera Orthorrhapha).	1952
13. R. JEANNEL (Paris), <i>Pselaphidæ</i>	1952
14. S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i>	1954
15. A. VILLIERS (Dakar), <i>Languriidæ</i> et <i>Cladoxeninae</i>	1952
16. G. OCHS (Hannover), <i>Gyrinidæ</i>	1953
17. 1. <i>Nematodes</i> , par C. VUYLSTEKE (Geluwe); 2. <i>Embioptera</i> , par Y. JOLIVET (Bruxelles); 3. <i>Lonchodidæ</i> , par Y. JOLIVET (Bruxelles); 4. <i>Coleoptera: Dacninae</i> , von K. DELKESKAMP (Berlin); 5. <i>Prioninae</i> , par P. BASILEWSKY (Tervueren); 6. <i>Ceramby-</i> <i>cinae</i> , by E. A. J. DUFFY (London); 7. <i>Diptera: Celyphidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 8. <i>Tenthredinoidea</i> , par J. PASTEELS (Bruxelles)	1953
18. A. VILLIERS (Dakar), <i>Reduviidæ</i>	1954
19. R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i>	1953
20. M. BEIER (Wien), <i>Mantidea</i> und <i>Pseudophyllinae</i>	1954
21. E. MARCUS (São Paulo), <i>Turbellaria</i>	1953
22. C. FR. ROEWER (Bremen), <i>Orthognatha</i>	1953
23. H. SYNAVE (Bruxelles), <i>Cixiidæ</i>	1953
24. C. KOCH (Pretoria), <i>Tenebrionidæ</i> (<i>Pycnocerini</i>)	1954
25. 1. <i>Coleoptera: Pterostichini</i> , par S. L. STRANEO (Gallarate); 2. <i>Coleoptera: Bostry-</i> <i>chidæ</i> , par J. VRYDAGH (Bruxelles); 3. <i>Coleoptera: Aphodiinae</i> , par R. PAULIAN (Tananarive); 4. <i>Coleoptera: Laminae</i> , par S. BREUNING (Paris); 5. <i>Coleoptera:</i> <i>Cryptocephalinae</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 6. <i>Diptera: Leptogastrinae</i> , par E. JANSSENS (Bruxelles); 7. <i>Hymenoptera: Chrysididæ</i> , von S. ZIMMERMANN (Wien)	1954
26. S. G. KIRIAKOFF (Gand), <i>Lepidoptera Heterocera</i>	1954
27. F. G. OVERLAET (Kalmthout), <i>Lepidoptera: Danaidæ, Satyridæ, Nymphalidæ, Acraeïdæ.</i>	1955
28. E. UHMANN (Stolberg, Sachsen), <i>Hispinae</i> (Coleoptera Phytophaga)	1954
29. Y. JOLIVET (Bruxelles), <i>Dictyoptera: Blattodea</i>	1954
30. C. FR. ROEWER (Bremen), <i>Aranea Lycosæformia</i> I.	1954
31. R. POISSON (Rennes), <i>Hémiptères aquatiques</i>	1954
32. 1. <i>Pseudoscorpionidea</i> , von M. BEIER (Wien); 2. <i>Hemiptera Homoptera: Fam.</i> <i>Flatidæ</i> , par H. SYNAVE (Bruxelles); 3. <i>Diptera: Culicidæ</i> , by P. F. MATTINGLY (London); 4. <i>Diptera: Tabanidæ</i> , par M. LECLERCQ (Liège); 5. <i>Lepidoptera:</i> <i>Geometridæ</i> , by D. S. FLETCHER (London)	1955
33. F. GUIGNOT (Avignon), <i>Dytiscidæ</i> (Coleoptera Adepfaga)	1954
34. J. LECLERCQ (Liège), <i>Sphecinae</i> (Hymenoptera Sphecoidea)	1955
35. 1. <i>Dermaptera</i> , by W. D. HINCKS (Manchester); 2. <i>Coleoptera: Macroductyla, Fam.</i> <i>Dryopidæ</i> , par J. DELEVE (Bruxelles); 3. <i>Coleoptera: Heteromera, Fam. Mordel-</i> <i>lidæ</i> , von K. ERMISCH (Freiberg Sa.); 4. <i>Coleoptera: Chrysomelidae, Fam.</i> <i>Clytridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 5. <i>Coleoptera: Phytophaga, Fam. Anthri-</i> <i>bidæ</i> , par H. E. K. JORDAN (Tring); 6. <i>Diptera: Nematocera, Fam. Chironomidæ</i> , by P. FREEMAN (London)	1955
36. J. G. BAER (Neuchâtel) et A. FAIN (Astrida), <i>Cestodes</i>	1955
37. W. EVANS (Sydney), <i>Cicadellidæ</i> (Hemiptera-Homoptera)	1955
38. 1. <i>Odonata</i> , by F. F. FRASER (Bornemouth); 2. <i>Coleoptera Clavicornia, Fam. Coly-</i> <i>didæ</i> , by R. D. POPE (London); 3. <i>Coleoptera Lamellicornia, Trox-Arten</i> , von E. HAAF (München); 4. <i>Coleoptera Chrysomeloidea, Fam. Crioceridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 5. <i>Diptera Acalyptratae, Fam. Neriidæ</i> , by MARTIN L. ACZEL (Tucuman); 6. <i>Dermestidæ</i> , von VLADIMIR KALIK (Pardubice)	1955
39. G. FAGEL (Bruxelles), <i>Osoriinae</i> (Coleoptera Polyphaga, Fam. Staphylidæ)	1955
40. C. KOCH (Pretoria), <i>Tenebrionidæ</i> (<i>Platynotini, Litoborini, Loensini</i>) (Sous presse.) (Ter pers.)	
41. P. BASILEWSKY (Tervueren), <i>Cetoniinae, Trichinae, Valginae</i> (Coleoptera Polyphaga, Fam. Scarabæidæ) (Sous presse.) (Ter pers.)	
42. R. F. LAURENT (Tervueren), Genres <i>Afrizalus</i> et <i>Hyperolius</i> (<i>Amphibia Salientia</i>) ... (Sous presse.) (Ter pers.)	

Exploration des Parcs Nationaux du Congo Belge — Exploratie der Nationale Parken van Belgisch Congo.

I. — Mission H. HEDIGER - J. VERSCHUREN (1948).

I. — Zending H. HEDIGER - J. VERSCHUREN (1948).

Fasc.
Afl.

1. H. HEDIGER (Bâle), <i>Observations sur la psychologie animale dans les Parcs Nationaux</i> <i>du Congo Belge</i>	1951
---	------

AVIS

Les Aspects de Végétation des Parcs Nationaux du Congo Belge paraissent par fascicules de six planches, accompagnées de notices explicatives.

La publication est divisée en séries, consacrées chacune à un Parc National du Congo Belge.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge n'accepte aucun échange.

BERICHT

De Vegetatiebeelden der Nationale Parken van Belgisch Congo verschijnen in afleveringen van zes platen, van verklarende aantekeningen vergezeld.

De publicatie is ingedeeld in reeksen, waarvan elke aan één der Nationale Parken van Belgisch Congo gewijd is.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden.

Het Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo neemt geen ruilingen aan.

FASCICULES PARUS

SÉRIE I. — PARC NATIONAL ALBERT.

Volume I.

- Fasc. 1-2. — W. ROBYNS (Bruxelles), *Aperçu général de la végétation* (d'après la documentation photographique de la mission G. F. DE WITTE) 1937
- Fasc. 3-4-5. — J. LEBRUN (Bruxelles), *La végétation du Nyiragongo* 1942

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

REEKS I. — NATIONAAL ALBERT PARK.

Boekdeel I.

- Afl. 1-2. — W. ROBYNS (Brussel), *Algemeen overzicht der vegetatie* (volgens de fotografische documentatie der zending G. F. DE WITTE) 1937

PUBLICATIONS SÉPARÉES

- Mammifères et Oiseaux protégés au Congo Belge*, par S. FRECHKOP, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (Épuisé.) (Uitgeput.)
- Contribution à l'étude de la Morphologie du Volcan Nyamuragira*, par R. HOIER (Rutshuru) 1939
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi, ainsi que les espèces dont la protection est assurée en Afrique (y compris Madagascar) par la Convention Internationale de Londres du 8 novembre 1933 pour la protection de la Faune et de la Flore africaines, avec la Législation concernant la Chasse, la Pêche, la Protection de la Nature et les Parcs Nationaux au Congo Belge et dans le Territoire sous Mandat du Ruanda-Urundi*, par S. FRECHKOP, en collaboration avec G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY et E. HUBERT, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (1941). (Épuisé.) (Uitgeput.)
- Beschermde Dieren in Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi, evenals de Soorten waarvan de bescherming verzekerd is in Afrika (met inbegrip van Madagascar) door de Internationale Overeenkomst van Londen van 8 November 1933 voor de bescherming van de Afrikaansche Flora en Fauna, met de Wetgeving betreffende de Jacht, de Visscherij, de Natuurbescherming en de Nationale Parken van Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi*, door S. FRECHKOP, in medewerking met G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY en E. HUBERT, met Inleiding van V. VAN STRAELEN (1943) (Épuisé.) (Uitgeput.)
- La faune des grands Mammifères de la plaine Rwindi-Rutshuru (lac Edouard). Son évolution depuis sa protection totale*, par E. HUBERT 1947
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi*, 3^e édition. (Épuisé.) (Uitgeput.)
- Les territoires biogéographiques du Parc National Albert*, par W. ROBYNS 1948
- A travers plaines et volcans au Parc National Albert*, par R. HOIER 1950
- Parcs Nationaux du Congo Belge* 1949
- Contribution à l'étude éthologique des mammifères du Parc National de l'Upemba*, par R. VERHEYEN ... 1951
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi*, 4^e édition ... 1953
- Monographie éthologique de l'Hippopotame*, par R. VERHEYEN 1954
- Les buffles du Congo Belge*, par P. DALIMIER (Sous presse.) (Ter pers.)