

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XII, n° 25.

Bruxelles, septembre 1936.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XII, n° 25.

Brussel, September 1936.

REVISION DES ESPECES ETHIOPIENNES
DU GENRE *EUCHROMIA* HUBNER
(LEP. HET. AMATIDAE),

par Hubert DEBAUCHE (Louvain).

Avant d'exposer les résultats de nos recherches sur ce genre intéressant, nous voulons remercier M. Schouteden, Directeur du Musée du Congo à Tervueren, qui a bien voulu mettre à notre disposition le magnifique matériel de ce groupe, conservé dans ce musée. Nous prions également M. d'Orchymont d'accepter nos remerciements pour l'aide précieuse qu'il nous apporta dans l'établissement de la synonymie de *Euchromia folletii* Guér. Nos remerciements vont aussi à M. H. W. T. Tams, du British Museum, qui voulut bien disséquer pour nous le type de *Euchromia Hampsoni* Seitz (= *E. rubricollis* Hamp.) et nous en envoya la photographie, enfin à M. le Professeur Hering, du Musée de l'Université de Berlin, qui nous communiqua le type de *Euchromia interrupta* Grünberg.

EUCHROMIA HÜBNER.

HÜBN. — *Verz. bek. Schmett.*, p. 121 (1826).

BUTLR. — *Journ. Linn. Soc. Lond. Zool.*, T. 12, p. 363, pl. 28, fig. 20 (1876).

MEYR. — *Proc. Linn. Soc. New South Wales* (2), I, p. 786 (1886).

HAMPS. — *Moths Brit. India*, I, p. 226 (1892).

HAMPS. — *Cat. Lep. Phal.*, I, p. 293 (1898).

PIEPERS et SNELLEN. — *Tijdschr. V. Ent.*, vol. 47, p. 60 (1904).

TURNER. — *Proc. Linn. Soc. New South Wales*, vol. 29, p. 857 (1905).

ZERNY. — *Cat. Lep. (Syntomidae)*, pars 7, p. 86 (1912).

SEITZ. — *Macrolep.*, vols. X et XIV.

Phallana : WALK., *List Lep. Ins. Brit. Mus.*, vol. I, p. 220

Genotype : *polymena* LIN.

Hira : WALK., *List Lep. Ins. Brit. Mus.*, vol. I, p. 220 (1854).

Genotype : *sperchia* CRAM.

Hampson, dans son *Cat. Lep. Phal.*, vol. I, p. 293 (1898), donne une excellente diagnose du genre dont nous nous inspirons :

Nervation : Ailes antérieures. R_1 libre, de la cellule : R_2 - R_5 tigées et dans l'ordre suivant en partant de la cellule : R_2 , R_5 , R_{3-4} ; M_1 de l'angle supérieur de la cellule, M_2 et M_3 de l'angle inférieur; C_1 d'un peu avant l'angle inférieur, C_2 naissant environ aux deux tiers de C et tendant à se rapprocher de C_1 distalement.

Ailes postérieures : Ici certaines différences s'observent entre les espèces éthiopiennes et les indo-malaises. Chez les indo-malaises, la cellule atteint la moitié de l'aile, RS et M_1 partent de l'angle supérieur de la cellule sans être tigées, M_2 et C_1 manquent, M_3 et C_2 partent de l'angle inférieur de la cellule, elles sont parfois tigées très court (fig. 1).

Chez les espèces éthiopiennes, la cellule est plus courte, elle n'atteint que le tiers environ de la longueur de l'aile, RS et M_1 sont tigées à partir de l'angle supérieur de la cellule, M_2 et C_1 manquent, M_3 et C_2 sont tigées longuement, leur tige naissant de l'angle inférieur de la cellule. Les disco-cellulaires sont angulées plus fortement que chez les espèces indo-malaises (fig. 2).

La spiritrompe est développée; les palpes, dressés, n'atteignant cependant pas le vertex. Antennes bipectinées, dilatées vers le milieu. Abdomen du ♂ muni d'une valve ventrale.

Genotype : *Euchromia guineensis* (F.) 1775.

On connaissait jusqu'à présent 7 formes éthiopiennes d'*Euchromia* Hübn. :

- E. madagascariensis* (BSDV.) Madagascar.
E. amoena (MÖSCHL.) Afrique orientale.
E. formosa (GUÉR.) . . Madagascar et Afrique orientale.
 (= *E. folletii* GUÉR. nec GRAY).
E. lethe (F.) Afrique occidentale.

- E. guineensis* (F.) Afrique occidentale.
 (*E. sperchia* CRAM.).
- E. interrupta* GRÜNBERG Victoria Nyanza.
 (= *E. Jacksoni* BETH.-BAK.). Uganda.
- E. Hampsoni* SEITZ Afrique occidentale.
 (= *E. rubricollis* HAMPS. nom. praecoc.).

La dissection des genitalia des ♂♂ montre les véritables affinités existant entre ces différentes morphes. C'est ainsi que l'identité des genitalia de *E. lethe* F. et *E. folletii* GUÉR. (*E. formosa* BSDV.) montre que, non spécifiquement distinctes, elles représentent deux formes d'une même unité.

Ceci est d'ailleurs corroboré par l'examen de leur dispersion géographique : l'une, *E. lethe* F. habite l'Afrique tropicale occidentale, la limite Est de son habitat ne dépassant pas la ligne des Grands Lacs ; l'autre, *E. folletii* GUÉR. remplace la première en Afrique orientale et à Madagascar, son habitat ne dépassant pas vers l'Ouest, la ligne des Grands Lacs.

Il en est de même pour *E. madagascariensis* BSDV. et *E. amoena* MÖSCHL. La première est strictement confinée à Madagascar, tandis que la seconde n'habite que l'Afrique orientale, leurs genitalia sont identiques.

En outre, nous avons découvert, dans le riche matériel, aimablement mis à notre disposition par le Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique et le Musée du Congo une espèce inédite et deux variétés intéressantes, l'une de *E. guineensis* FAB. et l'autre de *E. lethe* FAB.

Ces différentes formes peuvent se distinguer comme suit :

1. — Tegulae rouges 2
 — Tegulae noires 5
2. — Patagia rouges 3
 — Patagia noirs 4
3. — Aux ailes postérieures, la macule basale est entièrement rouge, cette teinte atteignant les discocellulaires. Madagascar.
 *E. madagascariensis madagascariensis* BSDV.
- Aux ailes postérieures, la partie proximale seule de la macule basale est rouge, cette teinte n'atteignant pas les discocellulaires. Afrique continentale *E. madagascariensis amoena* MÖSCHL.

4. — Tache jaune située sous la cellule à l'aile antérieure allongée et atteignant presque la base *E. guineensis* FAB. var. *Jullieni* var. nov.
- Tache jaune, située sous la cellule à l'aile antérieure, carrée, sa limite proximale ne dépassant pas le niveau des discocellulaires de l'aile postérieure *E. Hampsoni* SEITZ.
5. — Patagia rouges, discocellulaires des ailes antérieures marquées de bleu métallique 6
- Patagia noirs, discocellulaires des ailes antérieures sans macule métallique 7
6. — Cinquième segment abdominal blanc pur dorsalement *E. lethe lethe* F.
- Cinquième segment abdominal dorsalement bleu métallique comme les 2^e, 3^e, 6^e, 7^e et 8^e
. *E. lethe folletii* GUÉR.
7. — Bande rouge dorsale du quatrième segment de l'abdomen décomposée en trois taches, une dorsale médiane et deux latérales . . . *E. interrupta* GRÜNB.
- Bande rouge dorsale du quatrième segment de l'abdomen continue et large 8
8. — Coxae antérieures du ♂ blanches, fémurs de la troisième paire blanchâtre *E. guineensis* F.
- Coxae antérieures des ♂♂ bleu métallique; fémurs de la troisième paire noirs . . . *E. Schoutedeni* n. sp.

Les espèces peuvent être aisément distinguées par la table ci-dessous, basée sur les genitalia des ♂♂.

Genitalia des Euchromia éthiopiennes.

Le neuvième tergite présente deux lobes distaux dont le développement et la forme varient selon les espèces. L'*uncus* est court, dans la majorité des espèces, il est cône et couvert de poils. Le *gnathos* manque totalement. Les *valves* sont simples; triangulaires chez une espèce, quadrangulaire chez les autres. Elles ne présentent pas de *harpe*. L'*oedeage* est simple cylindrique, il est droit ou plus ou moins courbé selon les espèces.

1. — Valves triangulaires . . . *E. madagascariensis* Bsdv.
 — Valves subquadrangulaires 2
2. — Bord terminal des valves présentant trois angles
 mousses *E. lethe* F.
 — Les deux angles terminaux des valves fortement
 prolongés 3
3. — Processus de l'angle supérieur des valves plus dé-
 veloppé que celui de l'angle inférieur
 , *E. Hampsoni* SEITZ.
 — Processus égaux ou l'inférieur est le plus déve-
 loppé 4
4. — Bord terminal des valves, entre les deux processus
 angulaires, subconvexe; uncus cône; lobes du
 9^e tergite moyennement développés et arrondis .
 *E. guineensis* F.
 — Bord terminal des valves, entre les deux processus
 angulaires, concave; uncus régulièrement ar-
 rondi; lobes du 9^e tergite bien développés et acu-
 minés *E. Schoutedeni* n. sp.

Nous ne connaissons *E. interrupta* que par le type de Grünberg qui est une ♀. Nous n'avons donc pas pu en tenir compte dans cette analyse.

REVISION DES ESPECES

1. *Euchromia madagascariensis* (Bdsv.), 1833.

a) *E. madagascariensis madagascariensis* (Bdsv.) 1833.

Glaucopis madagascariensis Bdsv. Faune de Madagascar, p. 83, pl. 11, fig. 4, 1833.

Euchromia madagascariensis HAMP. Cat. Lep. Phal., vol. I, p. 294, 1898.

ZERNY (H.), Catalogus Lepidopterorum (Syntomidae), pars 7, p. 87, 1912.

SEITZ (A.), Macrolep. Vol. XIV, p. 57, pl. v, 1926.

♂ : Longueur de l'aile antérieure: 21 mm., tête noire, front blanc, palpes noirs, antennes noires, blanchâtres à l'extrémité.

Thorax noir avec des points blancs à l'épaule et sur les côtés, en dessous; tegulae et patagia rouges; coxae blanches; pattes entièrement noires, sauf la base du fémur de la troisième paire, qui est blanche extérieurement. Abdomen noir, légèrement bronzé, premier segment ochracé ou blanchâtre en dessus; quatrième segment rouge en dessus, blanc en dessous.

Ailes antérieures noires avec les taches habituelles d'un jaune d'ocre foncé; la tache allongée située sous la cellule est teintée de rouge dans toute sa moitié proximale. Franges noires.

Ailes postérieures noires; la tache proximale est entièrement rouge, depuis la base de l'aile jusqu'aux discocellulaires et dans tout l'espace infracellulaire; la tache discale est jaune d'ocre foncé; frange noire.

Le dessous des quatre ailes est semblable au dessus.

Il est probable que la tache ochracée, qui se trouve dans la cellule des ailes antérieures, peut disparaître, car nous avons sous les yeux un exemplaire où elle est obsolescente et la figure de Boisduval ne la montre pas.

♀: semblable, ne diffère du ♂ que par les coxae antérieures qui sont noires.

GENITALIA: Lobes du 9^e tergite peu développés, arrondis, en forme de cône, tronqué au sommet (fig. 3).

Valves triangulaires (fig. 4), l'angle postérieur étant prolongé. Oedéage subcylindrique, droit, portant six dents régulières, disposées en éventail au sommet (fig. 5).

HABITAT: Madagascar.

L'espèce est commune et ne peut se confondre avec aucune autre, elle est d'ailleurs assez bien figurée par Boisduval.

b) *E. madagascariensis amoena* (MöSCHL.), 1865.

Charidea madagascariensis WALLENGR. Svensk. Akad. Handl. (5), IV, p. 10, 1865.

Phalanna amoena MÖSCHL. Stett. Ent. Zeitschr., vol. 33, p. 350, 1872.

Euchromia amoena MÖSCHL.: HAMPSON. Moths. Ind., I, p. 228, 1892.

Euchromia amoena MÖSCHL.: HAMPSON. Cat. Lep. Phal., I, p. 295, 1898.

ZERNY (H.), Cat. Lep. (Syntomidae) pars 7, p. 86, 1912.

SEITZ (A.), Macrolep., vol. XIV, p. 57, pl. , 1926.

E. Africana BUTLER., Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., vol. XII, p. 364, 1876.

♂ : Longueur de l'aile antérieure : 24 mm.

Plus robuste que la morphe nymotypique.

La suffusion rouge de la tache infracellulaire des ailes antérieures réduite, elle n'atteint que le quart proximal et non pas la moitié de cette tache comme chez *E. madagascariensis madagascariensis* BSDV.

De même les ailes postérieures sont à peine teintées de rouge à la base ; le rouge n'atteignant pas les discocellulaires et laissant libres environ les deux tiers distaux de la tache infracellulaire.

GENITALIA : Semblables à ceux de *E. madagascariensis madagascariensis* BSDV. (figures 6, 7 et 8).

HABITAT : Afrique orientale anglaise et allemande ; Baie Delagoa ; Natal ; Zululand ; Transvaal.

L'habitat « *Madagascar* (M. C. VIND) » donné par Zerny est certainement une erreur, due peut-être à une confusion avec la forme *madagascariensis* BSDV.

En effet, la forme *madagascariensis* BSDV. est strictement confinée à Madagascar, tandis que sur le continent elle est entièrement remplacée par la forme *amoena* MÖSCHL.

En outre, la comparaison des genitalia montre clairement qu'il ne peut s'agir de deux unités spécifiques, mais plutôt de deux sous-espèces.

BIOLOGIE : Barrett. Ent. Monthl. Mag. (2), 12, p. 193, 1901.

2. *Euchromia Hampsoni* SEITZ, 1926.

Macrolep., vol. XIV, p. 57, pl. 5 h., 1926.

E. rubricollis HAMPSON. Cat. Lep. Phal., Suppl., vol. I, p. 196, pl. X, fig. 22, 1914 (nom. praecoc.).

Envergure : 54 mm. (type).

Tête et thorax noirs avec du bleu métallique. Tegulae rouge sombre ; base des palpes et côtés du front teintés de blanc ; pectus et coxae tachés de blanc. Abdomen noir ; premier segment blanc jaunâtre en dessus ; les deuxième et troisième segments portant chacun une bande jaunâtre et une bande bleu métallique ; quatrième segment rouge ; les autres segments portent une bande bleu métallique. En dessous, l'abdomen est noir avec des bandes bleu métallique, sauf le quatrième segment qui est blanc.

Ailes antérieures noires avec les taches habituelles réduites et jaune pâle. La tache triangulaire qui se trouve dans la cellule est très réduite. La tache sous la cellule est carrée, elle ne s'allonge pas vers la base de l'aile comme il est habituel chez les espèces voisines. La série de taches postdiscale est normale.

Ailes postérieures noires; la tache jaune basale est réduite, tandis que la tache discale reste normale, verso semblable (extrait de Hampson).

1 ♀ (*type*): Kamagbonse X, Sierra Leone (Simpson), Brit. Mus.

Ab. 1. HAMP.

Cat. Lep. Phal., vol. I, p. 196, 1914.

Ne diffère de la morphe nymotypique que par l'absence de bandes jaunes sur les deuxième et troisième segments abdominaux en dessus. Ceux-ci ne portent que des bandes bleu métallique. Il ne semble pas que cette forme mérite un nom.

1 ♂ Kumasi, Côte d'Or (Mc Donal). Brit. Mus.

Le type de *E. Hampsoni* SEITZ étant une ♀, à notre demande Sir W. H. T. Tams a bien voulu disséquer le seul exemplaire ♂ connu, qui est le type de l'ab. 1 précitée, et nous envoya une excellente photographie des genitalia. Nous en avons reproduit les parties caractéristiques (figures 9, 10 et 11).

GENITALIA: Lobes du 9^e tergite développés, un peu prolongés distalement. Uncus cône, court (fig. 9). Valves subquadrangulaires, processus de l'angle inférieur court, angle supérieur très prolongé distalement; bord postérieur concave (fig. 10). Oedéage cylindrique, très légèrement courbé, évasé vers le sommet, celui-ci régulièrement bordé; une seule forte dent un peu avant le sommet (fig. 11).

C'est une bonne espèce et non pas une forme de *E. guineensis* FAB. comme nous l'avions pensé. Elle ressemble fort à *E. guineensis* FAB. var. *Jullieni* nov. qui a les tegulae rouges également; mais l'examen des genitalia très différents et la forme de la tache jaune infracellulaire aux ailes antérieures permettent aisément de les distinguer.

3. *Euchromia Schoutedeni* n. sp.

♂♂: Longueur de l'aile antérieure: 27 mm.

Tête noire, tachée de bleu métallique, partie inférieure du front blanche; palpes entièrement noirs. Antennes entièrement

noires. Thorax noir, taché de blanc argenté latéralement en dessous; tegulae et patagia bleu métallique. Coxae bleu métallique; pattes entièrement noires. Abdomen noir, le premier segment orangé en dessus; deuxième et troisième segments portant chacun une tache médiane et deux sublatérales bleu métallique; quatrième segment portant une large bande transversale rouge; les autres segments portent une tache médiane et deux sublatérales bleu métallique. En dessous, l'abdomen porte des taches latérales bleu métallique sur chaque segment, sauf le quatrième qui est blanc pur.

Les ailes antérieures ont une forme un peu différente de celle des autres espèces du genre; elles sont un peu allongées, l'apex paraît un peu plus acuminé. Elles sont noires, avec une tache bleu métallique à la base. Les taches habituelles, un peu réduites, sont jaune d'ocre foncé, leur forme et leur disposition rappellent ce que l'on observe chez *E. Hampsoni* SEITZ. La frange est noire.

Ailes postérieures noires avec les deux taches habituelles jaune d'ocre foncé. La tache discale est normalement développée, la basale est réduite comme chez *E. Hampsoni* SEITZ. Frange noire.

GENITALIA: Lobes du 9^e tergite fortement développés, acuminés distalement. L'uncus est très différent de celui des autres espèces, il est régulièrement arrondi et non plus conique (fig. 12). Valves quadrangulaires, les deux angles postérieurs très prolongés, le processus de l'angle inférieur étant le plus développé, bord postérieur concave (fig. 13).

L'oedéage est quelque peu transitionnel entre celui de *E. Hampsoni* SEITZ et celui de *E. guineensis* FAB.

Il est court, cylindrique, plus courbé que celui de *E. Hampsoni* SEITZ, il l'est beaucoup moins que celui de *E. guineensis* FAB. Un peu avant le sommet, l'oedéage porte une carène surélevée, arrondie, légèrement oblique (fig. 14), qui, bien que dans une position un peu différente, paraît représenter la dent que l'on observe chez *E. Hampsoni* SEITZ (fig. 11).

1 ♂ (*Type*): Stanleyville, Congo belge, X. 1925 (J. Ghesquière).

1 ♂ (*Paratype*): Makala N'Tete, Mayumbe, 24. XI. 1914 (R. Mayné), tous deux au Musée du Congo à Tervueren.

♀: long. de l'aile antérieure: 26 mm.

Semblable au ♂, sauf les troisième et quatrième segments abdominaux qui portent, en dessus, entre les taches bleu métallique médiane et sublatérale, une tache supplémentaire rougeâ-

tre. Cependant il pourrait se faire que ce caractère soit aberrant.

1 ♀ (*allotype*) : Kangu, Mayumbe (Congo belge), V. 1932 (A. de Schaetzen), Mus. Bruxelles.

Cette espèce est voisine de *E. guineensis* FAB. avec laquelle elle peut être aisément confondue. Mais outre les genitalia particuliers, on pourra toujours l'en distinguer par deux caractères très nets. C'est la seule espèce qui ait les coxae antérieures du ♂ bleu métallique et non blanc pur comme chez les autres espèces éthiopiennes. De plus, chez *E. guineensis* FAB. le ♂ a les fémurs postérieurs blanchâtres, alors que chez *E. Schoutedeni* m. les pattes postérieures sont entièrement noires.

L'espèce paraît beaucoup plus rare que ses congénères; parmi 400 expl. environ qui nous ont été transmis pour étude par M. le Docteur Schouteden, de diverses provenances du Congo belge, nous n'avons trouvé que deux ♂♂, et parmi une centaine d'exemplaires conservés au Musée de Bruxelles, nous n'avons trouvé que la seule ♀ citée plus haut.

4. *Euchromia interrupta* GRÜNBERG., 1910.

Euchromia sperchia ab. *interrupta* GRÜNBERG. Sitzungsber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, p. 176, 1910.

Euchromia guineensis F. ab. *interrupta* GRÜNBERG. — ZERNY (H.), Cat. Lep. (Sytomidae) pars 7, p. 87, 1912.

Euchromia interrupta GRÜNBERG. HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Suppl. Vol. I, p. 197, pl. X, fig. 23, 1914.

Euchromia interrupta GRÜNBERG. SEITZ (A), Macrolep., vol. XIV, p. 57, pl. 5, 1914.

Euchromia Jacksoni BETH.-BAK., Ann. Mag. Nat. Hist. (8), 7, p. 531, 1911.

Grâce à l'extrême obligeance de M. le Docteur Martin Hering, que nous remercions très vivement, nous avons pu examiner le type de Grünberg, conservé au Musée de la Kaiser Wilhelm Universität à Berlin.

C'est une ♀ un peu défraîchie. La longueur de l'aile antérieure est de 23 mm.

Tête noire; palpes et antennes entièrement noirs. Thorax noir à reflet bleu métallique; coxae bleu métallique (c'est une ♀); pattes noires. Abdomen noir. En dessus, le premier segment est ocreux, tous les autres segments, sauf le quatrième, portent une macule dorsale et deux latérales bleu métallique; le quatrième

porte une macule dorsale et deux latérales rouges. En dessous, l'abdomen est noir, teinté de bleu métallique latéralement, sauf le quatrième segment qui porte deux points latéraux et un fin liséré postérieur blancs.

Les ailes antérieures sont noires, avec un point bleu métallique à la base et les taches habituelles réduites. Franges noires.

Les ailes postérieures sont noires, la tache discale est normale, tandis que la tache proximale est réduite.

La figure donnée par Hampson (Cat. Lep. Phal. Suppl. Vol. I, pl. X, fig. 23) montre fort bien la disposition et les dimensions de ces taches.

Elles y sont d'un jaune pâle. Chez le type, ces taches sont complètement blanches, vraisemblablement déteintes. Mais cette figure ne représente pas correctement l'abdomen. Elle le montre comme étant orné d'une série de bandes transversales bleu métallique et rouge; coupées par une ligne médio-dorsale noire. Décomposant ainsi chacune des bandes en deux taches sublatérales. Or, chez le type on pourrait plutôt le décrire comme orné en dessus d'une série de bandes transversales coupées par deux lignes dorso-latérales noires, décomposant chacune de ces bandes en trois taches: une médiane et deux latérales.

Nous serions plutôt enclin à nous ranger à l'avis de Grünberg qui considérerait cette forme comme une aberration de *E. guineensis* FAB. (*E. sperchia* CR.), mais nous n'avons pas encore vu le ♂.

HABITAT: Le type vient de l'île de Sesse (Lac Victoria Nyanza) Uganda.

Hampson signale aussi l'espèce de Kambove (Katanga) Congo Belge.

5. *Euchromia guineensis* (F.), 1775.

Zygaena guineensis FABRICIUS, Syst. Ent., p. 551, 1775.

AURIVILLIUS, Ent. Tidskr., vol. 18, p. 153, 1897.

» Ark. Zool., II (4), p. 33, 1904.

ZERNY (H.), Cat. Lep., pars 7 (Syntomidae), p. 87, 1912.

HAMPSON, Cat. Lep. Phal., suppl., vol. I, p. 197, 1914.

SEITZ (A.), Macrolep., vol. XIV, p. 57, pl. 5 h, 1926 (comme *E. amoena*).

Sphinx sperchia CRAM., Pap. Exot., II, p. 79, pl. 146, fig. C, 1777.

Euchromia sperchia CRAM. HAMPSON, Cat. Lep. Phal., vol. I, p. 296, 1898.

E. guineensis F. ab. *sperchia* CRAM. ZERNY (H.), Cat. Lep. (Sytomidae) pars 7, p. 87, 1912.

E. interstans WALK., List Lep. Ins. Brit. Mus., I, p. 221, 1854.

E. leonis BUTLR., Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., 12, p. 363, 1876.

» III. Het. Brit. Mus., I, p. 22, pl. 10, fig. 2, 1877.

E. bellula MABILLE, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), 10, p. 36, 1890.

♂ : Long. de l'aile antérieure : 25 mm.

Tête noire à reflets bleu métallique ; palpes et antennes noirs. Thorax noir avec une ligne longitudinale dorsale bleu métallique, latéralement taché de blanc en dessous. Tegulae et patagia bleu métallique. Coxae antérieures blanc pur, pattes noires, sauf les fémurs postérieurs, qui sont blanchâtres. Abdomen noir ; premier segment jaune d'ocre, rougeâtre en dessus ; deuxième et troisième segments portant chacun une bande transversale bleu métallique ; quatrième segment rouge foncé en dessus ; les autres portant chacun une bande transversale bleu métallique. En dessous, l'abdomen est noir avec une série de taches latérales bleu métallique et le quatrième segment blanc.

Ailes antérieures noires avec une tache bleu métallique à la base, les taches habituelles bien développées et jaune d'ocre foncé. Franges noires.

Ailes postérieures noires, les deux taches normales et jaune d'ocre foncé. Franges noires.

GENITALIA : Lobes du 9^e tergite moyennement développés et arrondis. Uncus moyen, conique (fig. 15). Valves subquadrangulaires, les deux angles postérieurs prolongés distalement, processus de l'angle inférieur plus développé, le bord postérieur convexe (fig. 16). Oedéage long, fortement courbé et tordu en spirale, sans épines ou dents, évasé au sommet (fig. 17).

♀ : semblable au ♂. Ne diffère que par les coxae antérieures qui sont noires.

HABITAT : Afrique tropicale centrale et occidentale. L'espèce est bien connue et fort commune. Elle varie individuellement, mais ne paraît pas présenter de races déterminées. Zerny distinguait comme aberration la forme figurée par Cramer qui différencierait de la morphe nymotypique par le fait que la bande jaune du premier segment abdominal est interrompue au milieu et que les bandes transversales bleu métallique des segments deux et

trois seraient décomposées en trois taches : une médio-dorsale et deux sublérales. Ces caractères sont de faible valeur et ne paraissent pas justifier l'emploi d'un nom.

Ab. discifera ZERNY, Iris., vol. 26, 1912.

» Cat. Lep. (Syntomidae), pars 7, p. 87, 1912.

HAMPSON, Cat. Lep. Phall. Suppl., vol. I, p. 197, 1914.

SEITZ (A.), Macrolep., vol. XIV, p. 5, 7, 1926.

Chez cette forme, la macule jaune infracellulaire de l'aile antérieure est raccourcie ; sa limite proximale ne dépasse pas la pointe de la macule cellulaire.

1 ♀ : Mukonje Farm, Cameroun (R. Rhode). Coll. Mus. Bruxelles.

Var. (?) splendens BUTLER., Trans. Ent. Soc. Lonf., p. 113, pl. 4, fig. 4, 1888.

HAMPSON, Cat. Lep. Phal., vol. I, p. 297, 1898.

ZERNY (H.), Cat. Lep. (Syntomidae), pars 7, p. 87, 1912.

SEITZ (A.), Macrolep., vol. XIV, p. 57, 1926.

Chez cette forme, la partie infracellulaire de la tache jaune basale de l'aile postérieure se prolonge distalement le long de la tige des nervures M_3 et C_2 jusqu'à leur séparation. Cette forme serait plus fréquente dans l'Ouest de l'habitat. Mais elle paraît se trouver aussi avec la forme nymotypique, et de plus on trouve des intermédiaires.

Var. Jullieni var. nov.

♂ : Tête noire, front blanc à la base, palpes noirs, leur base blanche, antennes noires. Thorax noir, taché de blanc latéralement en dessous. Tegulae rouges avec une tache blanche argentée à leur base. Patagia bleu métallique avec une tache blanche argentée à leur base. Coxae antérieures blanches, pattes noires, sauf les fémurs postérieurs qui sont blanchâtres. Abdomen noir, premier segment jaunâtre en dessus ; deuxième et troisième segments teintés de blanc et de bleu métallique ; quatrième segment rouge en dessus ; cinquième segment portant une bande transversale blanche ; sixième segment portant une tache triangulaire médio-dorsale blanche ; les autres normaux. En dessous, l'abdomen est noir, sauf le quatrième segment qui est blanc.

Le ♂ type est extrêmement défraîchi, aussi nous compléterons la description en parlant de la ♀ qui est très bien conservée.

GENITALIA : Semblables à ceux de la forme nymotypique (figures 18, 19 et 20). Les valves seules diffèrent légèrement. Elles présentent les mêmes caractères que celles de cette forme, mais sont plus courtes (fig. 19).

1 ♂ (type) sans indication de provenance. Coll. Mus. Brux.

♀ : longueur de l'aile antérieure : 26 mm.

Tête noire à reflets bleu métallique, palpes et antennes noirs. Thorax noir avec une ligne longitudinale médiodorsale bleu métallique; taché de blanc latéralement en dessous; coxae antérieures bleu métallique; pattes noires; tegulae rouges portant, à leur base, une tache blanchâtre argentée. Patagia bleu métallique avec une tache blanche argentée à leur base. Abdomen noir; premier segment orangé en dessus; deuxième segment portant, en dessus, une tache médiane bleu métallique et deux taches sublatales argentées; troisième segment portant une tache médiodorsale bleu métallique flanquée de chaque côté d'une tache rougeâtre, et deux taches sublatales argentées; quatrième segment rouge; cinquième segment portant une bande transversale bleu métallique et une tache triangulaire médio-dorsale blanche, à son bord postérieur; les autres segments avec une large bande transversale bleu métallique.

En dessous, l'abdomen est noir teinté de bleu métallique latéralement, sauf le quatrième segment qui est blanc.

Les quatre ailes noires à taches jaune d'ocre, absolument semblables à celles de la forme nymotypique.

1 ♀ (*allotype*) : Luki (Congo Belge), 28. V. 1903. Dr Jullien, Coll. Mus. Bruxelles.

Il est probable que certains caractères donnés dans les deux descriptions qui précèdent sont individuels; cependant la forme un peu différente des valves du ♂, les taches argentées de la base des patagia et des tegulae, ainsi que la teinte rouge de ces derniers caractérisent nettement cette morphe. Par ses tegulae rouges et ses segments abdominaux deux et trois teintés de blanc, elle se rapproche fort de *E. Hampsoni* SWIRTZ, mais cette dernière est spécifiquement distincte, comme le montrent les genitalia du ♂ (figures 9, 10 et 11). En outre, la forme des macules jaunes des ailes antérieures est aussi différente chez cette dernière.

6. *Euchromia lethe* (F.), 1775.a) *E. lethe lethe* F., 1775.*Zygaena lethe* FABRICIUS, Syst. Ent., p. 553, 1775.*Euchromia lethe* F. HAMPSON, Cat. Lep. Phal., vol. I, p. 296, 1898.

ZERNY (H.), Cat. Lep. (Syntomidae), pars 7, p. 87, 1912.

SEITZ (A.), Macrolep., vol. XIV, p. 57, pl. 5 g, 1926 (comme *E. formosa* GUÉR.).*Sphinx eumolphus* CRAM., Pap. Exot., III, p. 8, pl. 197, fig. D, 1779.*Euchromia fulvida* BUTLER., Trans. Ent. Soc. Lond., p. 112, pl. 4, fig. 5, 1888.

♂ : Longueur de l'aile antérieure : 26 mm.

Tête noire à reflet bleu métallique, moitié inférieure du front blanche ; palpes noirs, leur base blanche ; antennes noires, blanchâtres à l'extrémité. Thorax noir avec une ligne longitudinale médio-dorsale bleu métallique, teinté de bleu métallique latéralement ; tegulae bleu métallique ; patagia rouges ; coxae blanches, pattes noirâtres, sauf les fémurs postérieurs qui sont blancs en dessous. Abdomen noir, premier segment orangé en dessus ; deuxième et troisième segments avec une large bande transversale bleu métallique en dessus ; quatrième rouge ; cinquième blanc pur ; les autres segments portant une large bande transversale bleu métallique. En dessous, l'abdomen est noir teinté de bleu métallique latéralement, sauf le quatrième segment qui est blanc pur.

Ailes antérieures noires ; une tache basale et les discocellulaires bleu métallique, les taches habituelles normales et jaune d'ocre foncé. Frange noire.

Ailes postérieures noires ; la tache basale est grande, sa partie cellulaire est jaune d'ocre, sa partie infracellulaire est blanche, semi-diaphane ; la tache discale est normale et jaune d'ocre foncé ; frange noire.

GENITALIA : Lobes du 9^e tergite plutôt courts, arrondis. Uncus large, conique (fig. 21). Valves quadrangulaires, angles postérieurs non prolongés (fig. 22). Oedéage épais, cylindrique, droit, coupé obliquement au sommet et légèrement évasé (fig. 23).

♀ : Longueur de l'aile antérieure : 27 mm.

Absolument semblable au ♂. N'en diffère que par les coxae antérieures qui sont bleu métallique.

HABITAT : Afrique occidentale et centrale jusqu'aux Grands Lacs environ, à l'Est; Afrique australe occidentale; Sénégalie; Congo; Angola; Fernando Po; Principe; Natal (?).

C'est la morphe occidentale, elle est très caractéristique et bien connue. Elle est cependant bien mal figurée par Seitz sous le nom de *formosa*. La bande transversale blanche de l'abdomen se trouve au segment cinq et non pas au troisième, comme le montre la figure de Seitz.

Ab. flava, ab. nov.

Cette forme ressemble à s'y méprendre à *E. lethe folletii* GUÉR. Comme chez celle-ci, les macules des quatre ailes sont d'un jaune très pâle. Elle s'en distingue cependant aisément par la bande blanche du quatrième segment abdominal en dessus.

1 ♂ (*Type*) : Eala, Congo Belge, 23. XI. 1917 (R. Mayné). Coll. Mus. Congo.

b) *E. lethe folletii* GUÉR. (ante 1832).

Glaucopis folletii FEISTH (in litt.).

Glaucopis folletii GUÉRIN-MENEVILLE, Icon. Règne Animal Ins., pl. 84^{bis}, fig. 10 (ante 1832).

Glaucopis folletii (*sic!*) (FEISTH.) GRAY, Griffith's Anim., Kingd., pl. 120, fig. 10, 1832 (nec. 1833).

Glaucopis formosa BSDV., Faune Madagascar, p. 82, pl. 11, fig. 3, 1833.

GUÉRIN MENEVILLE, Icon. Règn. Anim. Ins., p. 501, 1833.

(Texte de l'ouvrage précité paru bien après les planches.)

Charidea formosa BSDV., Wallengr. Svenska Akad. Handling. 5 (4), p. 10, 1865.

Euchromia formosa BSDV. HAMPSON, Cat. Lep. Phal., vol. I, p. 295, 1898.

(= *folletii* GRAY (1833 ex errore), HAMPSON (l. c.).

ZERNY (H.), Cat. Lep. (Syntomidae), pars 7, p. 86 (1912).

SEITZ (A.), Macrolep., vol. XIV, p. 57, pl. 5 h, 1926 (sous le nom de *lethe* F.).

♂ : Longueur de l'aile antérieure : 26 mm.

Se distingue de *E. lethe lethe* FAB. par la teinte des macules

des ailes qui est ici d'un jaune très pâle et aussi par l'absence de la bande blanc pur du cinquième segment abdominal en dessus. L'abdomen est noir; premier segment orangé; deuxième et troisième segments avec une bande transversale bleu métallique; quatrième rouge, tous les autres avec une bande transversale bleu métallique.

GENITALIA: Semblables à ceux de *E. lethe lethe* FAB.; seules les valves diffèrent quelque peu. Elles sont plus courtes et plus larges (figures 24, 25 et 26).

HABITAT: Afrique orientale; Mozambique; Natal; Cap; Madagascar; Seychelles.

BIOLOGIE: Schaus et Clément, Lep. Sierra Leone, p. 22 (1893). Aurivillius, Aark. Zool., 2 (4), p. 32, fr. 28, 1904.

Comme le montre l'examen des genitalia, cette forme n'est pas spécifiquement distincte de *E. lethe* F. C'est la morphe orientale. Elle remplace entièrement *E. lethe lethe* FABR. à l'Est et à Madagascar.

Elle est connue depuis fort longtemps sous le nom de *formosa* BSDV. décrite et figurée dans la « Faune Entomologique de Madagascar » de cet auteur, éditée en 1833. Ce nom est repris par Guérin Meneville dans le texte de son « Iconographie du Règne animal de Cuvier » paru en 1833 également, mais postérieurement à l'ouvrage de Boisduval. Or, les planches du travail de Guérin-Meneville furent publiées bien avant. L'excellente figure 10 de la planche 84 bis de Guérin-Meneville représente très correctement *formosa* de Boisduval sous le nom de *Glaucopis folletii* FEISTH. Mais il semble bien que la *folletii* FEISTH n'a été ni décrite ni figurée par cet auteur.

La planche 84^{bis} de Guérin-Meneville n'est point datée, mais la planche 120 de Gray dans le « Griffiths Animal Kingdom » datée de 1832 est la copie inversée de la planche 84^{bis} de Guérin-Meneville. Il s'ensuit que cette dernière est antérieure à 1832.

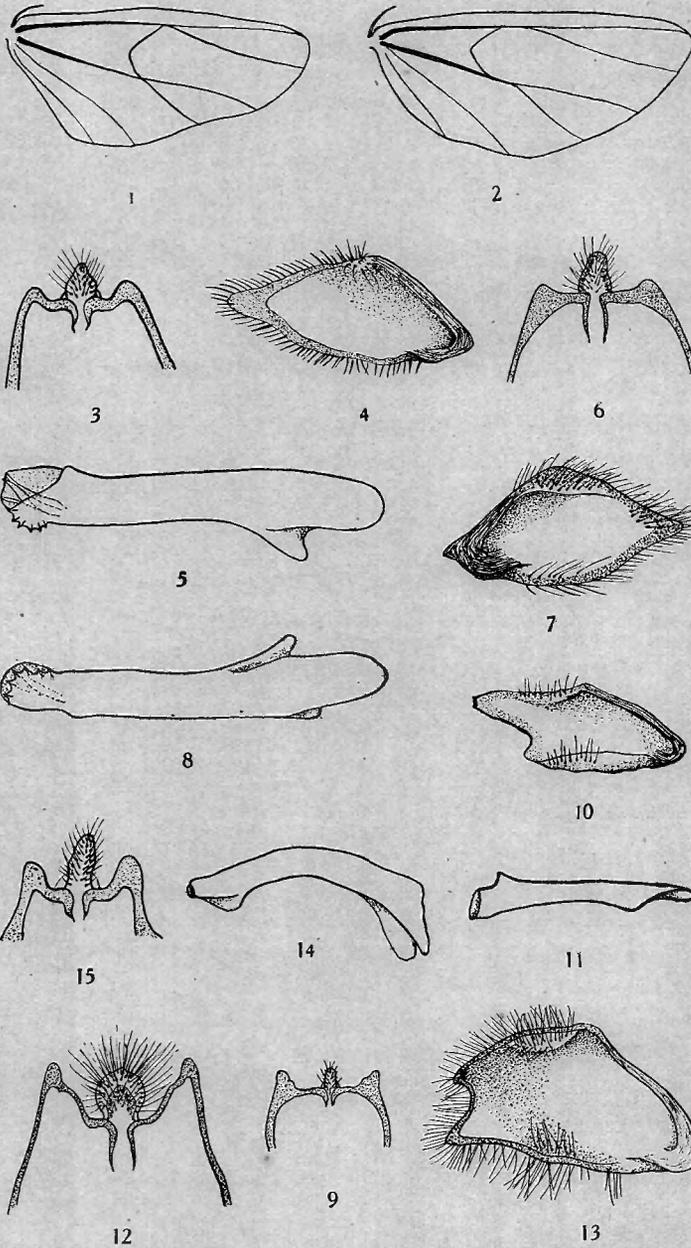
La figure 10 de la planche de Guérin-Meneville est donc le document le plus ancien concernant cette forme et par conséquent le nom de *folletii* GUÉRIN doit avoir la priorité. La date 1833 donnée par Hampson pour la *G. folletii* GRAY est un erreur, car la planche 120 de Gray est datée de 1832.

Catalogue des formes éthiopiennes.

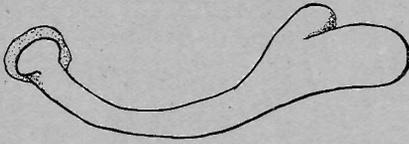
1. *Euchromia madagascariensis* BSDV. :
 - a) *E. madagascariensis madagascariensis* BSDV. (1833). Madagascar.
 - b) *E. madagascariensis amoena* MÖSCHL. (1865) Afrique orientale.
2. *Euchromia Hampsoni* SEITZ (1926) . Afrique occidentale.
3. *Euchromia Schoutedeni* n. sp. Congo.
4. *Euchromia interrupta* GRÜNBERG (1910)
. Uganda, Katanga (HAMPSON).
5. *Euchromia guineensis* F. (1775) . . . Afrique tropicale.
Ab. discifera ZERNY (1912) . . . centrale et occidentale.
Var. (?) *splendens* BUTLR. (1888) . Afrique occidentale.
Var. *Jullieni* n. var. Congo.
6. *Euchromia lethe* F. :
 - a) *E. lethe lethe* F. (1775) . . Afrique occid. et centrale.
 - b) *E. lethe folletii* GUÉR. (ante 1832)
. Afrique orientale et Madagascar.

Louvain, le 15 avril 1936.

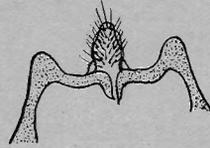
PL. I.



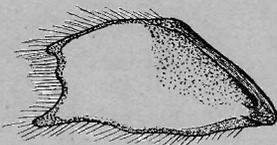
H. DEBAUCHE. — Espèces éthiopiennes du genre *Euchromia* Hubner.



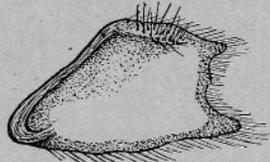
17



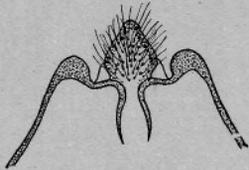
18



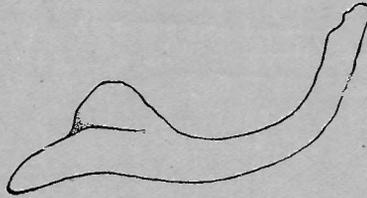
16



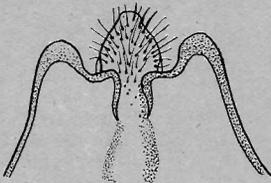
19



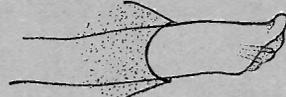
21



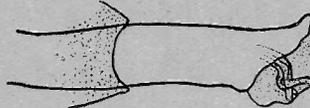
20



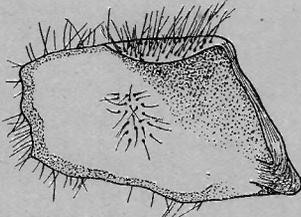
24



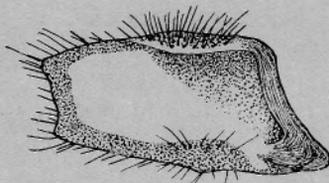
23



26



25



22

LÉGENDE DES PLANCHES

- Fig. 1: Nervation de l'aile postérieure de *Euchromia polymena* LIN.
 » 2: Nervation de l'aile postérieure de *Euchromia guineensis* F.
 » 3: 9^e tergite et uncus de *E. madagascariensis madagascariensis* BSDV.
 » 4: Valve de *E. madagascariensis madagascariensis* BSDV.
 » 5: Oedéage de *E. madagascariensis madagascariensis* BSDV.
 » 6: 9^e tergite et uncus de *E. madagascariensis amoena* MÖSCHL.
 » 7: Valve de *E. madagascariensis amoena* MÖSCHL.
 » 8: Oedéage de *E. madagascariensis amoena* MÖSCHL.
 » 9: 9^e tergite et uncus de *Euchromia Hampsoni* SEITZ (1).
 » 10: Valve de *Euchromia Hampsoni* SEITZ (1).
 » 11: Oedéage de *Euchromia Hampsoni* SEITZ (1).
 » 12: 9^e tergite et uncus de *Euchromia Schoutedeni* n. sp.
 » 13: Valve de *Euchromia Schoutedeni* n. sp.
 » 14: Oedéage de *Euchromia Schoutedeni* n. sp.
 » 15: 9^e tergite et uncus de *Euchromia guineensis* F.
 » 16: Valve de *Euchromia guineensis* F.
 » 17: Oedéage de *Euchromia guineensis* F.
 » 18: 9^e tergite et uncus de *Euchromia guineensis* F. var. *Jullieni* n. var.
 » 19: Valve de *Euchromia guineensis* F. var. *Jullieni* n. var.
 » 20: Oedéage de *Euchromia guineensis* F. var. *Jullieni* n. var.
 » 21: 9^e tergite et uncus de *Euchromia lethe lethe* F.
 » 22: Valve de *Euchromia lethe lethe* F.
 » 23: Oedéage de *Euchromia lethe lethe* F.
 » 24: 9^e tergite et uncus de *Euchromia lethe folletii* GUÉR.
 » 25: Valve de *Euchromia lethe folletii* GUÉR.
 » 26: Oedéage de *Euchromia lethe folletii* GUÉR.

(1) Les dessins 9, 10 et 11 furent exécutés d'après une photographie que nous communiqua Mr. W. H. T. Tams. Tous les autres furent exécutés d'après nature.

GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.