

— Le 27 novembre de l'année dernière, une belle apparition d'étoiles filantes avait eu lieu; des dispositions ont été prises cette année, à la même date, pour reconnaître si ce beau phénomène se représenterait.

Malheureusement à Bruxelles, ainsi qu'à Louvain, comme me l'a écrit M. Terby, les nuages ont presque constamment couvert le ciel pendant la soirée du 27, et ont empêché d'obtenir un résultat quelconque.

Le 26 et le 28, le ciel était également couvert.

—

Appendice aux troisièmes Additions au Synopsis des Caloptérygines, par M. Edm. de Selys Longchamps, membre de l'Académie.

Pendant l'excursion que j'ai faite en Angleterre au mois de juillet dernier, j'ai eu l'occasion de déterminer encore sept espèces nouvelles, ce qui porte à 152 le nombre des Caloptérygines que je connais.

J'ai pu également compléter la description de trois autres espèces, et rectifier, d'après le type unique déposé à Oxford, la synonymie de la *Thore picta*, que Rambur avait placée à tort dans le genre *Euphæa*.

Les nouveautés signalées proviennent, comme on le verra, des collections du Musée britannique, de M. le D^r Moore et de mon ami M. Mac Lachlan.

En publiant ces descriptions, je mets au courant pour cette année (1873) le Synopsis des Caloptérygines, comme je l'ai fait tout récemment pour celui des Gomphines.

La liste générale (table des matières) s'arrêtait à l'espèce n° 145. Elle atteint aujourd'hui 152 espèces...

Voici comment doivent s'intercaler les espèces nouvelles :

SAPHO GLORIOSA — entre *S. orichalcea* et *bicolor*.

VESTALIS APICALIS — entre *V. luctuosa* et *gracilis*.

RHINOCYPHA ALBISTIGMA }
— MONOCHROA } entre *Rh. semitincta* et *cucullata*.

MICROMERUS RUFESCENS — entre *M. bisignatus* et *finalis*.

— SEMIOPACUS — entre *M. blandus* et *stigmatizans*.

22^{ter}. SAPHO GLORIOSA, Mac Lachl. (*in litteris*).

Abdomen ♂ 54^{mm}; ♀ 46; aile inférieure ♂ 42; ♀ 40.

Taille très-grande, robuste. Ailes arrondies, les inférieures très-élargies au milieu, surtout chez le mâle (larges de 16^{mm} chez le ♂, de 14 chez la ♀). Espace postcostal des supérieures assez simple; réticulation noire, costale vert métallique; le secteur principal presque contigu par un point à la nervure médiane; environ 50 antécubitales (♂) 36 (♀) aux ailes supérieures; les postcubitales en nombre à peu près égal; ptérostigma très-dilaté, au moins trois fois aussi long que large, d'un jaune laiteux (long de 2^{mm} 1/2 aux supérieures, de 4^{mm} aux inférieures chez le mâle. — Long de 1^{mm} 1/2 aux supérieures et de 2^{mm} 1/2 aux inférieures chez la femelle).

♂ *Semi-adulte*? Ailes gris enfumé semi-hyalines, à reflets violets avec une bande opaque médiane transverse blanc laiteux. Cette bande, rétrécie au bord postérieur, part du nodus qu'elle dépasse à peine aux supérieures et qu'elle a pour centre de départ aux inférieures. Corps vert foncé métallique en dessus; le dessous, les antennes, les pieds et les sutures noires, mais la seconde suture latérale du thorax finement jaunâtre. Deux petites pointes rapprochées en dessous du 9^e segment près du bord postérieur.

♀ *Adulte*. Les deux premiers articles des antennes jaunes. Les 3-10^e segments de l'abdomen noir bronzé; une tache terminale au 8^e et une bande dorsale au 9^e brunes; le 10^e terminé en pointe redressée au milieu.

Ailes subhyalines teintées de brun jaunâtre enfumé plus foncé aux inférieures et aux bords des supérieures. Les bandes transverses placées comme chez le mâle, mais celle des supérieures d'un jaune presque safran et celle des inférieures d'un gris noirâtre.

♀ *Jeune*. Ailes plus claires, les bandes transverses blanches.

Patrie : Le Gabon. — Camaroons. (Collect. M^e Lachlan et De Selys.)

N. B. Elle est si voisine de l'*orichalcea* qu'il sera nécessaire d'examiner une suite nombreuse d'exemplaires des deux formes pour décider si elles sont réellement distinctes. Pour le moment, en laissant de côté la nuance du fond des ailes, qui varie selon l'âge, je remarque les différences suivantes :

La *gloriosa* a le ptérostigma un peu plus court et moins large, et suivi d'un *seul* rang de cellules (*deux* rangs chez l'*orichalcea*).

Les deux sexes possèdent aux ailes une bande médiane transverse opaque commençant *avant* le nodus, tandis qu'il n'y en a *pas* chez les mâles jeunes ou adultes de l'*orichalcea* — et que chez la femelle de cette dernière la bande est plus éloignée de la base des ailes, ne commençant qu'au nodus.

27^{bis}. VESTALIS APICALIS, De Selys.

♂ Abdomen environ 32^{mm} ; aile inférieure 40.

Ailes étroites hyalines ; le huitième apical environ subitement noirâtre (cette partie longue de 6^{mm}). Aucune des nervules antécubitales n'est jaunâtre.

Corps presque semblable à celui de la *Vestalis gracilis*, mais le thorax plus robuste. (Les six premiers segments de l'abdomen ont 40^{mm}.) Le reste manque.

♀ Inconnue.

Patrie : Indes orientales. (Musée d'Oxford ; provenant de la collection du rév. M. Hope.)

N. B. Cette jolie espèce qui rappelle la *Calopteryx apicalis* d'Amérique par la coloration noirâtre du bout des ailes, est voisine de la *gracilis* dont elle diffère par le bout des ailes noirâtre, l'absence de nervules antécubitales jaunâtres, le thorax plus robuste et la taille plus forte.

53 (Addition). **HETÆRINA TITIA**, Drury.

M. Mac Lachlan me communique un mâle adulte qui est bien probablement, d'après ses renseignements, le type même figuré par Drury :

Abdomen (incomplet) environ 58^{mm}; aile inférieure 28.

Cet exemplaire diffère du mâle adulte décrit (*Syn.* n° 53) en ce qu'il porte aux ailes inférieures (comme le mâle jeune que j'ai signalé (*loco citato*) une bande tranverse hyaline assez large, commençant à mi-chemin du nodus un ptérostigma, se terminant à ce dernier, mais les deux 1^{ers} rangs de cellules costales restant brun opaque comme le reste de l'aile. Aux quatre ailes le ptérostigma est brun, ponctiforme, surmontant à peine une cellule comme chez la race douteuse *bipartita* (5^{mm} *Add.* n° 53^{bis}), tandis que chez les exemplaires, mâle et femelle, que j'ai d'abord décrits comme la *titia* type, le ptérostigma est assez long brun jaunâtre (blanc chez la femelle) et surmonte deux cellules.

On peut présumer d'après cela et jusqu'à ce qu'on ait pu examiner un nombre suffisant d'exemplaires en bon état, que le ptérostigma varie chez cette espèce comme chez *l'occisa* et ses races ou variétés.

54-55 (Addition). **HETÆRINA OCCISA**.

Dans les troisièmes Additions, j'ai parlé de nouveau des variations que présente le ptérostigma chez cette espèce et j'ai décrit une variété nouvelle sous le nom d'*asticta*.

Aujourd'hui M. Mac Lachlan me communique deux mâles d'une autre variété non décrite, et que je propose de nommer *sublimbata*. Ils proviennent de Panama. Leur ptérostigma est long comme celui de la variété *macropus*, mais ils en diffèrent ainsi que des autres formes par la coloration du bout des ailes, qui ne portent pas de gouttelette brune arrondie, mais un léger limbe terminal brun rappelant, mais d'une manière moins marquée, ce qui se voit chez l'*Het. moribunda*.

Je rapporte avec doute à cette variété *sublimbata* une femelle, également de Panama, de ma collection, de taille petite (abdomen 27^{mm}; aile inférieure 26).

L'épistome est vert métallique, mais peut-être la tête appartient-elle à une autre espèce. Il y a 18-20 antécubitales, en quoi elle diffère bien de la *capitalis* femelle, ainsi que par sa petite taille.

Les mâles de l'*occisa* et de ses races ou variétés se distinguent toujours des autres *Heterina* par la forme des appendices anals inférieurs très-longes-grêles et terminés subitement par une petite tête élargie en raquette aplatie ovale.

58^{bis} (Addition). **HETÆRINA CAPITALIS, De Selys.**

Dans la diagnose donnée (3^{mm} Add. 58^{bis}) j'ai omis d'indiquer la patrie, qui est Bogota.

Cette année j'ai reçu d'autres exemplaires de même taille ou un peu plus petits, provenant de Panama.

Il devient assez probable que l'espèce est réellement différente de la *majuscula*. Voici la dimension de trois mâles et d'une femelle de Panama :

Abdomen ♂ 35-38^{mm}; ♀ 33. Aile inférieure ♂ 28-29; ♀ 28 1/2.

Chez l'un des mâles la gouttelette apicale rouge est bien marquée aux quatre ailes; chez un autre elle n'existe qu'aux inférieures; enfin chez le dernier qui est jeune, il n'y a pas de rouge au bout des ailes, mais un léger vestige gris à la pointe des inférieures. L'épistome chez tous est d'un vert métallique foncé.

62 (Addition). **EUPHÆA DISPAR, Ramb.**

Variété: ♂ et ♀. Coloration un peu plus roussâtre que de coutume. La bordure noire de la lèvre supérieure peu visible.

Patrie: Madras. (Musée d'Oxford.)

89^{septem.} **RHINOCYPHA MONOCHROA, De Selys.**

Abdomen ♂ 20^{mm}; ♀ 20. Aile inférieure ♂ 24; ♀ 27.

Ailes un peu élargies; le nodus plus rapproché de la base que du ptérostigma.

♂ Ailes en entier noirâtre chatoyant à reflets verts et violet cuivré, visibles surtout aux inférieures en dessous. Ptérostigma noirâtre mat.

Corps noir velouté, excepté une bande oblique aux côtés du thorax allant d'un bout à l'autre, peu sinuée, et une autre maculaire large bleues aux côtés des 1-8^e segments de l'abdomen. Intérieur des quatre tibias postérieurs bleu clair.

♀ *Adulte*. Ailes moins obscures, mais à reflets semblables; le quart apical des supérieures obliquement hyalin ainsi que le limbe extrême des inférieures après le ptérostigma; celui-ci jaune, brun à sa base. La bande des côtés du thorax étroite livide. L'abdomen avec des taches latérales oblongues étroites, courtes, aux 1-7^e segments, précédées chacune d'un trait transverse contre l'articulation basale. Pieds noirâtres en entier.

♀ *Jeune*. Ailes d'un brun plus clair.

Patrie : Célèbes. (Six exemplaires au Musée britannique.)

N. B. Cette espèce doit être voisine de l'*unicolor* Hagen, de Manille (2^e *Add.* n^o 89^{quart}), qui ne m'est connue que par le nom significatif et par les dimensions encore plus fortes.

La *monochroa* se sépare des autres espèces décrites par ses ailes noirâtres ou brunes dès la base.

C'est de la *semitincta* qu'elle se rapproche par la coloration; mais cette dernière est plus petite et la base de ses ailes est hyaline.

La *frontalis*, qui a la taille de la *monochroa*, en est bien distincte par la présence de taches à la tête et d'une double ligne humérale claires.

89^{octo}. RHINOCYPHA ALBISTIGMA, De Selys.

♂ Abdomen 16^{mm}; aile inférieure 20 1/2.

Ressemble à la *semitincta*. Elle en diffère :

1^o Le ptérostigma est blanc, noir à l'extrême base seulement;

2^o La partie opaque des ailes, d'un noir profond et métallique, commence avant le nodus (à peu près comme chez la *tincta*);

3^o La bande unique bleue de chaque côté de l'abdomen va du 1^{er} jusqu'au 9^e segment (s'arrêtant au 8^e chez la *semitincta*).

La tête et les pieds manquent.

♀ Inconnue.

Patrie : Malaisie, sans désignation spéciale, par M. Wallace. (Musée britannique, un seul exemplaire, marqué 75 a. c.)

90^{quint}. (Addition). **MICROMERUS FINALIS**, Hagen.

♂ Abdomen, environ 20^{mm}; aile inférieure 25.

Ailes supérieures sans ptérostigma, un peu jaunâtres à la base; presque leur sixième apical noir (cette partie longue de 6^{mm} 1/2) convexe intérieurement, à peu près comme chez le *xanthocyanus*; 6 antécubitales aux supérieures. Ailes inférieures d'un jaunâtre sale et pâle, à ptérostigma noir, long de 4^{mm} 5/4.

Tête noirâtre; épistome bleu acier; quatre petits points jaunes entre les yeux. Thorax brun noirâtre, ayant en avant la suture dorsale et une ligne humérale finement jaunes, et sur les côtés deux larges bandes jaune safran séparées l'une de l'autre par la suture médiane. Abdomen déprimé, noir; un demi-anneau au 1^{er} segment et les segments 2-6^{me} jaune roussâtre en dessus, avec une large bande dorsale longitudinale et les articulations noires; le 7^e tout noir (l'extrémité manque). Pieds noirs en dehors; intérieur des fémurs et des tibias jaunâtres.

♀ Inconnue.

Patrie : Ceylan. (Musée britannique.)

N. B. C'est jusqu'ici la seule espèce de Ceylan. Elle est du groupe du *lineatus* dont elle diffère par sa grande taille, par la grande étendue de la partie apicale noirâtre des supérieures, la nuance jaunâtre des inférieures, l'intérieur des pieds jaunâtre et la largeur de la bande dorsale noire de l'abdomen.

Le signalement donné (2^e Add. 89^{quint}) était fort insuffisant; c'est pourquoi j'ai profité de mon séjour à Londres cette année pour établir une diagnose plus complète.

90^{six}. (Addition). **MICROMERUS STICTICUS**, De Selys.

Au Musée britannique il y a trois exemplaires mâles reçus de Sarawak (Bornéo). Chez l'un d'eux on voit une tache jaune mince au 8^e segment; chez les deux autres au 7^e, comme chez le type que je possède venant de la même localité.

Ce n'est probablement qu'une forme peu distincte du *stigmatizans* de Singapore et du mont Ophir (Malacca).

90^{septem.} **MICROMERUS SEMIOPACUS, De Selys.**

♂ Abdomen environ 13^{mm}; aile inférieure 17.

Ailes hyalines, les supérieures sans ptérostigma, ayant leurs deux cinquièmes terminaux noirs, cette partie (longue de 6^{mm} $\frac{1}{4}$) plus étendue que chez aucune autre espèce, un peu convexe en dedans. Ailes inférieures entièrement hyalines, à ptérostigma noir (long de 4^{mm} $\frac{1}{4}$).

Tête noire, les points entre les yeux oblitérés; épistome acier luisant. Prothorax noirâtre avec une très-petite tache jaune latérale. Thorax noirâtre avec une seule raie antéhumérale jaune inférieure courte étroite, et sur les côtés deux larges bandes jaunâtres, la première divisée en deux taches obliquement superposées. Abdomen noir, ayant en dessus des taches jaunes ainsi qu'il suit : aux 2-5^e segments une tache dorsale médiane divisée longitudinalement en deux par l'arête, et ne touchant pas les bouts; ces taches aux 3^e et 4^e segments sont un peu prolongées latéralement à la base des segments, de manière à former un 7. Sur les côtés il y a au 1^{er} segment une grande tache; au 2^e deux points successifs qui, aux 3, 4 et 5^e sont réunis en un seul trait longitudinal (le reste manque).

♀ Inconnue.

Patrie : Sarawak (Bornéo). Musée britannique.

N. B. Voisin du *blandus* Hag. de Nicobar. Il en diffère par la partie noire apicale de l'aile supérieure plus étendue (6^{mm} au lieu de 4), cette partie étant beaucoup plus longue que large.

91^{ter.} **MICROMERUS RUFESCENS, De Selys.**

Abdomen ♂ 19^{mm} $\frac{1}{2}$; ♀ environ 20. Aile inférieure ♂ 23 $\frac{1}{2}$; ♀ 25.

Très-voisin du *bisignatus* Mac Lachlan (5^{es} *Add.* 91^{bis}). Il en diffère par ce qui suit :

♂ *Jeune.* 1^o Taille un peu moindre;

2^o Aile supérieure sans bande opaque transverse sous le nodus; le noir de leur extrémité remplacé par du brun clair. Le ptérostigma de l'aile inférieure pâle (long de 4^{mm} $\frac{1}{2}$);

3^o Les parties foncées du thorax brunes (et non noires), les bandes

antéhumérales rousses plus larges, l'humérale connivente avec la première bande jaune des côtés ;

4° L'abdomen presque entièrement roussâtre, les taches et anneaux noirs étant effacés.

♀ Ailes hyalines, salies, à ptérostigma livide aux quatre ailes (long de 1^{mm} 1/2).

Taches jaunes du front plus larges, contiguës. Abdomen épais coloré comme chez le *lineatus*, noirâtre avec une ligne dorsale étroite et une large bande latérale maculaire jaunâtres.

Patrie : Célèbes ou Mindanao. (Musée britannique.)

N. B. La femelle prouve par sa coloration que le *rufescens* et son voisin le *bisignatus* appartiennent au groupe du *lineatus*, qu'ils représentent avec de grandes dimensions. Il faut ajouter à la description du *bisignatus* que le secteur bref et le secteur supérieur du triangle sont également rougeâtres, et que le bout de l'aile est plutôt noirâtre que brun foncé. Les deux lignes rougeâtres étroites dont il est fait mention sont une humérale inférieure et une antéhumérale supérieure.

96 (*Addition*). **THORE PICTA, Ramb.**

L'*Euphæa picta* de Rambur est sans contredit une Thore ; mais n'ayant pas eu le type unique à ma disposition lorsque j'ai publié le Synopsis, et la description n'étant pas complète, il en est résulté que j'ai appliqué successivement le nom de *Th. picta* à deux espèces et qu'une certaine confusion existe. Je vais donc rétablir la synonymie d'après l'examen du type, auquel j'ai procédé en juillet dernier à Oxford.

THORE PICTA R. (Synopsis n° 96) est bien cette espèce de même que celle de la Monographie des Caloptérygines même numéro, mais il faut y réunir la *Thore Saundersii* De Selys (n° 97, Syn. et Monogr.) et la *Th. Saundersii?* De Selys, troisièmes Additions au Synopsis n° 97, qui est seulement un peu plus grande.

THORE PICTA (Secondes additions au Synopsis) est une espèce différente qui doit recevoir un nom nouveau. Je lui assigne celui d'*albovittata* Bates, qu'elle portait dans les notes manuscrites que m'a remises M. Bates.

La liste générale (table des matières) doit être d'après cela rectifiée ainsi qu'il suit :

153. } **PICTA, Rambur.** (Synopsis n° 96 et appendice aux troisièmes Add. n° 96.)
} *Saundersii*, De Selys. (Synopsis n° 97, secondes Add. n° 97 et troisièmes Add. n° 97.)
} Race? *picturata*, De Selys. (Troisièmes Add. au Syn. n° 97^{bis}.)
154. } **ALBOVITTATA, Bates.** (De Selys, appendice aux troisièmes Add.)
} *picta*, De Selys. (Secondes Add. au Synopsis n° 96.)
} Race? *vittata*, De Selys. (Secondes Add. au Synopsis n° 96^{bis}.)
} Race? *æquatorialis*, De Selys. (Troisièmes Add. au Synopsis n° 96^{septem})

CORRECTION A LA TABLE DES MATIÈRES.

Il s'est glissé trois erreurs typographiques dans les numéros des *Micromerus* cités :

122. **FINALIS.** Au lieu de : 89^{quint.}, lisez : 90^{quint.}
- 124 **AURANTIACUS.** *Supprimez* la citation des 2^{mes} Add. 90^{sept.} qui se rapporte au *xanthocyanus*.
125. **XANTHOCYANUS.** *Ajoutez* : 2^{mes} Add. 90^{sept.}, et *effacez* : 3^{mes} Add. 75^{bis}.
-