

*Troisièmes additions au Synopsis des Caloptérygines ;*  
par M. de Selys Longchamps, membre de l'Académie.

L'étude des Névroptères prend faveur parmi les entomologistes. Les voyageurs commencent à recueillir avec plus de soin ces insectes jusqu'ici négligés, malgré leur grande taille, leurs formes élégantes et leurs brillantes couleurs.

Aussi les matériaux d'étude ne manquent pas, et je reçois successivement des espèces ou des races jusqu'ici inconnues qui viennent accroître ma collection, ou qui me sont adressées par des collègues étrangers qui veulent bien les soumettre à mon examen.

J'ai sous ce rapport à exprimer tout particulièrement ma gratitude à mon ami M. R. Mac Lachlan, qui me communique gracieusement la plupart des Odonates nouveaux qui lui arrivent.

Afin de tenir au courant des progrès de la science le *Synopsis des Caloptérygines* que j'ai publié il y a vingt ans (1853) dans les *Bulletins* de l'Académie, il est nécessaire de mettre au jour de nouvelles *Additions*.

Les *premières* datent de 1859. — Les *secondes* de 1869. Dans les *troisièmes* que je présente aujourd'hui, on trouvera près de cinquante articles dont la moitié environ sont consacrés à signaler des espèces ou races nouvelles. Les autres ont pour objet des rectifications et des additions aux espèces publiées précédemment, notamment lorsqu'un des sexes seulement était connu.

Les matériaux qui m'ont servi pour réunir ces *trois-*



*sièmes Additions* sont principalement les communications de M. Mac Lachlan dont j'ai parlé plus haut et la description de quelques espèces qu'il a publiées en Angleterre; les Caloptérygines que mon fils Walthère de Selys a prises au Brésil en 1872, pendant le voyage scientifique de M. le professeur Édouard Van Beneden, qu'il accompagnait ainsi que M. Camille Van Volxem; enfin l'envoi qu'a bien voulu me faire M. Émile De Ville, consul de Belgique à Quito.

L'examen d'un très-grand nombre d'exemplaires des espèces qui, lorsqu'elles furent décrites pour la première fois, n'étaient connues que par un ou deux individus, souvent en mauvais état ou même incomplets, me permet aujourd'hui d'émettre un avis mieux appuyé soit en faveur de la validité des espèces, soit, au contraire, pour reléguer au rang de races ou même de variétés locales plusieurs de celles qui avaient été proposées.

Se trouvant vis-à-vis d'un premier travail et de trois notices additionnelles publiées successivement en vingt années, l'entomologiste peut éprouver quelque embarras à se retrouver au milieu des numéros complémentaires assignés aux additions et à se faire une idée générale d'une sous-famille qui a atteint le chiffre de 177 formes (dont 145 espèces et 32 races ou variétés locales), alors qu'en 1853 je n'en connaissais que 100. C'est pourquoi j'ai cru utile et même très-nécessaire de donner à la fin du travail une liste générale des Caloptérygines qui servira de table des matières à mes quatre notices, le nom de chaque espèce étant suivi de l'indication du *Bulletin* de l'Académie et du numéro d'ordre sous lequel elle est décrite.

On remarquera que la plupart des espèces nouvellement reçues sont de la Malaisie et de l'Amérique tropicale. Ces contrées sont pour ainsi dire inépuisables et



nous envoient successivement des races ou espèces représentatives cantonnées selon les îles ou les bassins hydrographiques et les altitudes. Quel que soit le système auquel on se rallie dans la question à l'ordre du jour : l'origine, la répartition et l'existence des espèces, les études auxquelles nous prenons part et qui ont pour résultat de faire connaître l'état de choses et la localisation des formes actuels sont des matériaux qui peuvent être utilisés par les naturalistes qui, ne se bornant pas à développer des systèmes plus ou moins vraisemblables, tiennent à les faire reposer sur des faits constatés.

J'espère résumer bientôt ce que montre sous le rapport de la répartition géographique l'étude fort modeste des insectes odonates à laquelle je continue à me livrer.

9 (*Addition*). **CALOPTERYX SPLENDENS**, Harris.

*Race* : MINGRELICA, de Selys, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, t. XII, 1868, p. 106.

*Dimensions* : ♂ Abdomen 40<sup>mm</sup>; aile inférieure 53.

Cette race ou variété remarquable est représentée dans ma collection par deux mâles un peu différents de la race méridionale (*xanthostoma*, Charp.), parce que la partie terminale opaque des ailes ne commence qu'un peu après le nodus (8 à 12 cellules plus loin). Chez l'un d'eux, le bord terminal est très-légèrement hyalin. Les tubercules du derrière des yeux semblent plus obtus, à peu près comme chez l'*exul* d'Algérie, à laquelle ils ressemblent encore par le second article des antennes jaune.

Cette forme serait donc en quelque sorte intermédiaire entre la *splendens* méridionale et l'*exul*, ce qui porterait à croire que cette dernière et même la *Syriaca* du mont Liban ne sont aussi que des races de la *splendens*. Il est remarquable que chez la Migrélienne la réticulation postcostale, par la direction droite du rameau inférieur du 2<sup>e</sup> secteur du triangle, et par la complication des petites cellules



voisines ressemble à la *splendens* septentrionale, et non à la méridionale.

♀ Inconnue.

*Patrie* : Prise en Mingrélie par M. Théophile Deyrolle. (Coll. Selys.)

23 (*Addition*). **CLEIS CINCTA**, Hagen.

♀ Abdomen 42<sup>mm</sup>; aile inférieure 37.

Ailes non limbées de noirâtre, et moins irisées que chez le mâle; 28 antécubitales aux supérieures; 38 postcubitales.

Devant du 1<sup>er</sup> article des antennes, coins de la bouche et deux lignes aux côtés du thorax jaunâtres.

*Patrie* : Cap Coast Castle (Guinée); communiquée par M. Mac Lachlan. (Coll. Selys.)

*N. B.* Il y aurait lieu de réunir les Cleis aux Sapho, attendu que la *Sapho longistigma* ne diffère guère des Cleis que par la longueur du ptérostigma, dont la forme varie en quelque sorte selon chaque espèce dans le grand genre Écho. En tout cas la *longistigma* ne peut pas être éloignée des Cleis, si l'on tient à conserver cette dernière coupe.

19<sup>bis</sup>. **MNAIS ANDERSONI**, Mac Lachl.

♂ Abdomen 37-59<sup>mm</sup>; aile inférieure 30-32.

Race de *Mn. pruinosa*? — Chez un des mâles la réticulation est noire, les ailes très-légèrement lavées d'olivâtre; le ptérostigma rougeâtre obscur; le corps bronzé peu prumineux, la lèvre supérieure vert métallique, le dessus de la tête et le thorax vert cuivreux. Il y a 22 antécubitales et 25-26 postcubitales aux ailes supérieures.

Chez l'autre mâle, qui est un peu plus grand (voir la mesure du plus grand exemplaire plus haut) la réticulation est roux jaunâtre, excepté avant le quadrilatère où elle est noirâtre. Les ailes sont fortement lavées de roux jaunâtre clair, le ptérostigma carmin.

♀ Inconnue.

*Patrie* : Yunan (S.-O. de la Chine). Communiquée par M. Mac Lachlan.

*N. B.* Le premier mâle ressemble à la *Mn. costalis*, si ce n'est qu'il



n'y a pas de cellules costales opaques après le nodus. Le second imite le *Mn. strigata*, excepté que les ailes sont légèrement lavées d'olivâtre.

La question des espèces ou races des Mnais est encore obscure. Il est probable qu'il n'existe qu'une espèce, dont nous ne connaissons pas encore les lois de transformation sous le rapport de l'âge. Je ne suis pas certain si les exemplaires à ailes colorées sont des races, des variétés ou des âges différents.

Les deux exemplaires continentaux de Yunan nommés *Mn. Andersoni* par M. Mac Lachlan diffèrent des trois espèces nominales du Japon par leur petite taille. Si je suivais les principes adoptés pour ces dernières, je devrais considérer les deux exemplaires de Yunan comme deux races, à cause de la différence dans la coloration des ailes. Mais il est assez probable qu'il n'y a qu'une seule espèce divisée en deux races, savoir :

1° *Mn. pruinosa*, de Selys; du Japon, de forte taille, ayant pour variétés *Mn. costalis*, de Selys et *Mn. strigata*, Hag.

2° *Mn. Andersoni*, Mac Lachl., du continent, de taille plus petite.

Sous-genre 1<sup>bs</sup>. — **PSOLODESMUS**, MAC LACHL.

*Trans. Soc. Ent. Lond.*, 1870, part. II, pag. 165.

Espace basilaire libre. Rameau inférieur du second secteur du triangle très-fort, droit, mais aboutissant obliquement au bord de l'aile un peu plus loin que le bout du quadrilatère qui est un peu convexe en dessus. Ptérostigma gros, à côté interne très-oblique. L'arculus fracturé; 4-5 secteurs interposés entre chacun des autres. 1<sup>er</sup> article des antennes très-court. Pieds à cils très-longs.

*Patrie* : Chine.

*N. B.* Ce nouveau sous-genre appartient au grand genre Écho par son ptérostigma régulier dans les deux sexes. Il diffère du S. G. Écho par l'espace basilaire libre; du S. G. *Mnais* par le rameau inférieur du second secteur du triangle droit; fort, le quadrilatère un peu convexe en dessus, l'arculus plus fracturé; des S. G. *Cleis* et *Sapho* par l'arculus plus fracturé, le quadrilatère un peu convexe, et



surtout la branche inférieure du second secteur du triangle non rejetée en arrière.

C'est des Mnais qu'il est le plus voisin, mais avec les ailes colorées comme chez l'Écho.

18<sup>bis</sup>. **PSOLODESMUS MANDARINUS**, Mac Lachl.

*Trans. Soc. Ent. Lond.* Part. II, p. 165 (1870).

♂ Abdomen environ 60<sup>mm</sup>. Aile inférieure 45.

Taille très-grande.

Ailes assez larges; un peu plus de la moitié basale subhyaline enfumée, suivie d'une large bande oblique semi-opaque blanche; le cinquième terminal brun noirâtre chatoyant; réticulation noire; le nodus placé plus près de la base que du ptérostigma; celui-ci brun entre deux fortes nervures noires, surmontant 10-12 cellules; le côté inférieur le plus long, l'interne très-oblique, l'externe droit, suivi de 2 rangs de cellules; 40 antécubitales et environ 90 postcubitales aux supérieures.

Corps vert bronzé foncé; lèvres supérieure noir luisant, épistome vert bleu métallique; 2<sup>e</sup> article des antennes jaune pâle en avant. Thorax à dos noirâtre, les côtés vert doré métallique sous les ailes postérieures. Abdomen brun, les 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> segments vert bronzé (les quatre derniers manquent), pieds et cils noirs; trochantères et base des fémurs en dessous jaunes.

♀ Inconnue.

*Patrie* : Chine.

*N. B.* Ressemble assez à l'*Écho margarita*, mais avec une taille gigantesque.

26<sup>bis</sup>. **VESTALIS MELANIA**, De Selys.

Abdomen ♂ 44<sup>mm</sup>; ♀ 42. Aile inférieure ♂ 55; ♀ 58.

♂ ♀ *Jeunes*. Taille assez grande, grêle; ailes très-plissées, très-élargies au milieu, très-arrondies au bout, larges de 11<sup>mm</sup> (♂) de 12 (♀). Nodus placé au tiers basal de l'aile; environ 56 antécubitales aux supérieures. Ailes en entier d'un gris enfumé foncé, un peu irisées; réticulation noirâtre, très-serrée.



Corps noir en entier, à peine un peu plus clair à la poitrine et sous l'abdomen. Pieds noirâtres, longs.

♂ Appendices anals supérieurs à peine dilatés en dedans, tronqués à leur extrémité.

♀ 10<sup>e</sup> segment à épine médiane forte, les pointes latérales plus faibles. Appendices anals noirs.

*Patrie* : Ile de Luçon. Communiquée par M. Mac Lachlan.

*N. B.* Diffère de la *luctuosa*, 1<sup>o</sup> par les ailes très-larges, à réseau très-serré; 2<sup>o</sup> par la coloration du corps qui est noire (nullement vert ni à acier métallique, même à la lèvre supérieure); 3<sup>o</sup> par la femelle, chez qui les ailes sont de la même couleur gris enfumé que le mâle (roussâtres hyalines chez la *luctuosa*).

26 (*Addition*). **VESTATIS AMENA, Hagen.**

C'est de Malacca et de l'Ile du prince de Galles que j'ai reçu les types décrits précédemment.

Un grand nombre d'exemplaires de Labuan (Bornéo), que j'ai examinés récemment, diffèrent beaucoup entre eux par la taille plus ou moins forte, et par les ailes ou tout à fait hyalines, ou plus ou moins salies à leurs bords. Ces derniers exemplaires imitent au premier abord la *gracilis*.

Chez tous ces exemplaires de Bornéo, le dessous du thorax est presque noir, et se couvre chez les adultes d'une pulvérulence blanchâtre. Enfin la lèvre supérieure est presque toujours noire, excepté un point jaune de chaque côté. — Chez les exemplaires de Malacca le jaune domine sous le thorax et forme une bande plus ou moins large à la lèvre supérieure. Voici les dimensions extrêmes observées.

Abdomen ♂ 38-50<sup>mm</sup>, ♀ 33-34; aile inférieure ♂ 31-36, ♀ 32-33.

33<sup>bis</sup>. **LAIS GUTTIFERA, De Selys.**

Abdomen ♂ 38<sup>mm</sup>; ♀ 31. Aile inférieure ♂ 29-30; ♀ 28.

Taille moyenne. Ailes étroites, hyalines; 17-18 antécubitales (♂), 21-23 (♀).

Corps bronzé noirâtre, vert métallique aux côtés du thorax; poi-



trine jaunâtre terne. Lèvre supérieure jaunâtre, noire à la base; épistome acier; 2<sup>e</sup> article des antennes jaunâtre. Pieds brun-noirâtre.

♂ Une petite gouttelette apicale noirâtre aux ailes inférieures. Appendices anals supérieurs peu courbés, avec 5-4 fortes dents au bord externe; la dilatation médiane interne longue, à peine sinuée, finissant par un angle obtus. Appendices inférieurs presque droits, ayant à peu près le tiers des supérieurs, leur extrémité un peu redressée.

♀ Ailes à peine salies. La bande humérale et les latérales du thorax roux jaunâtre, très-larges. Appendices anals noirs. Épine dorsale terminale du 10<sup>e</sup> segment courte, les pointes latérales médiocres. Fémurs brun jaunâtre en dessus.

*Patrie* : S. Joaô del Rey (Brésil). Prise en novembre 1872 par M. Wathère de Selys. (Coll. Selys.)

*N. B.* Coloration des ailes comme chez la très-grande *L. globifera* et la petite *L. smaragdina*. Intermédiaire entre ces espèces par la taille et la coloration, la *globifera* ayant le corps noir luisant, la *smaragdina* vert brillant, et la *guttifera* vert obscur.

L'autre espèce chez qui le mâle porte également une gouttelette noire au bout des ailes inférieures est l'*ænea*, mais cette dernière a le corps bronzé violet, à reflets cuivre rouge.

Pour la forme des appendices anals du mâle, c'est de la *smaragdina* que la *guttifera* se rapproche le plus. Notre nouvelle espèce ressemble par la taille à la *hyalina* et à la *pruinosa*. Le mâle diffère de toutes deux par la gouttelette apicale des ailes, par les appendices inférieurs plus courts, etc. — Les deux sexes par la nuance vert foncé du corps. Il n'est pas absolument certain que la femelle décrite appartienne à la *guttifera*.

30<sup>bis</sup>. (*Addition*). LAIS HAUXWELLI, De Selys.

♀ Abdomen 30-32<sup>mm</sup>. Aile inférieure 28-29.

♀ *Adulte*. Réticulation des ailes plutôt brune que roussâtre. Corps bronzé à reflets cuivre rouge éclatants.

*Patrie* : Brésil? Communiquée par Mac Lachlan.

*N. B.* Si c'est bien la femelle de la *L. Hauxwelli*, elle serait plus



probablement du haut Amazone. J'avais d'abord pensé qu'elle pouvait appartenir à ma *L. metallica* dont la patrie est également incertaine (Bahia ou Guyane?), mais la nuance cuivre métallique très-brillante du corps et les dimensions plus fortes que chez la *metallica* me portent à croire qu'elle appartient à la *L. Hauxwelli* prise à Peba par M. Hauxwell.

59 (Addition). LAIS HYALINA, Hagen.

Abdomen ♂ 37-40<sup>mm</sup>; ♀ 33. Aile inférieure ♂ 27-31, ♀ 31.

Taille moyenne. Ailes étroites hyalines; 20-24 antécubitales (♂) 19-20 (♀).

Corps noir luisant, un peu bronzé verdâtre aux côtés du thorax, qui porte en avant une ligne humérale étroite (parfois nulle chez les plus adultes) et trois latérales jaunâtres dont la terminale est plus large. Épistome acier; lèvre supérieure noire; antennes noires avec une petite tache jaune à leur second article; poitrine en partie noirâtre. Pieds noirs.

♂ Le limbe extrême des ailes supérieures à peine grisâtre chez les plus adultes. Appendices anals supérieurs très-courbés au bout, avec 7-8 petites épines au bord externe. La dilatation médiane interne longue, élargie avant son extrémité, qui finit par un angle obtus. Appendices inférieurs presque droits, minces, ayant plus de la moitié des supérieurs, leur extrémité un peu relevée.

♀ Ailes à réticulation en partie roussâtre, le bord antérieur un peu lavé de jaunâtre. Lèvre supérieure jaunâtre, noire à la base. Le 2<sup>e</sup> article des antennes jaunâtre. Pointe médiane du 10<sup>e</sup> segment aiguë; les latérales médiocres. Pieds à fémurs jaunâtres en dessous. Appendices anals noirâtres.

*Patrie* : Térésopolis et S. José de Picu (Brésil). Prise en novembre 1872 par M. Walthère de Selys. (Coll. Selys.)

*N. B.* Je n'ai plus sous les yeux le type incomplet du Musée de Vienne, qui a servi à M. Hagen pour l'établissement de l'espèce, mais je ne doute cependant pas de l'identité du mâle, dont j'ai pu compléter aujourd'hui la description. Il diffère bien de la *L. pruinosa* par sa taille grêle, la lèvre supérieure noire, les ailes plus étroites, enfin



l'absence de raie obscure sous-costale. La femelle de l'*hyalina* se distingue par ses ailes plus étroites.

35 (Addition). **HETÆRINA SANGUINEA**, De Selys.

Abdomen ♂ 39-41<sup>mm</sup>; ♀ 32-34 Aile inférieure ♂ 28-30; ♀ 27-29.

Plusieurs exemplaires des chasses de M. Bates à Ega et S. Paulo (Haut Amazone) sont plus grands que le type de *Cupari* décrit. Leur coloration est la même.

Chez le *mâle jeune* la gouttelette apicale des ailes inférieures est grise et le rouge de la base remplacé par du brun sale, excepté aux ailes supérieures entre la nervure sous-médiane et le bord post-costal.

Un des mâles (le plus petit) n'a pas de rouge à la base des ailes, quoique la gouttelette apicale le soit.

Cette espèce est remarquable par son abdomen long et grêle.

Les appendices anals inférieurs du mâle varient singulièrement. Chez un exemplaire ils sont très-courts et presque fourchus, comme chez le type anciennement décrit. — Chez d'autres ils sont coniques, un peu plus longs, ayant le tiers des supérieurs. Cependant tous sont de même provenance et semblent évidemment de même espèce.

36<sup>ter</sup>. **HETÆRINA DONNA**, De Selys.

Abdomen ♂ 36-37<sup>mm</sup>; ♀ 31. Aile inférieure ♂ 26-27; ♀ 27-28.

Je ne puis rapporter ni à la *rosea*, ni à la *caja*, plusieurs exemplaires pris par M. Walthère De Selys en 1870 à S<sup>ta</sup>-Térésa et Entre-rios (prov. de Rio) en septembre et à Juiz de Fora en novembre.

♂ Ils ressemblent à la *rosea* par les appendices anals, mais la tache rouge basale des ailes supérieures commence par du brun dès la nervure sous-costale, et occupe le quadrilatère. Aux inférieures la tache est brun-noirâtre à réticulation rouge, commence dès la nervure costale, va jusqu'à la sous-médiane (y compris le quadrilatère) et se continue par un petit prolongement entre la sous-costale et la médiane jusqu'à peu de distance du nodus.

J'eusse considéré ces exemplaires comme des individus très-adultes de la *rosea*, mais ils ne sont pas de même localité, et parmi eux se



trouve d'ailleurs un mâle très-jeune, n'ayant pas encore de gouttelette apicale rose.

En résumé, il est probable que les *H. rosea*, *donna* et *caja* sont trois formes d'une même espèce, notable par ses appendices inférieurs longs, grêles, et différant surtout de l'*auripennis* par ce que chez cette dernière les taches basales rouges sont plus étendues au delà du quadrilatère, et qu'aux ailes inférieures elles occupent une série de cellules au delà de la nervure post-costale, comme chez l'*H. hebe*.

46 (Addition). **HETÆRINA CARNIFEX**, Hagen.

L'examen d'un grand nombre d'exemplaires mâles pris dans les provinces de Rio et de Minas (Brésil) par MM. Paul de Borchgrave et Walthère de Selys, et à Quito (Équateur) par M. De Ville, me portent à croire qu'ils appartiennent tous à la même espèce, ainsi que la race de Minas que j'ai anciennement nommée *H. fulgens*. Ils varient :

1° Pour la taille, ceux de Tijuca et de la Nouvelle Fribourg étant les plus grands;

2° Pour la lèvre supérieure étant souvent presque jaune, ou bien noirâtre chez les exemplaires de Quito;

3° Pour le rouge de la tache basale des ailes supérieures touchant ou non à l'origine la costale, et la tache des ailes inférieures s'arrêtant à la post-costale, ou bien la dépassant d'un rang de cellules;

4° Pour la dilatation médiane des appendices supérieurs plus ou moins développée, de même que leur renflement basal inférieur.

Les exemplaires de Quito ont en général les couleurs du corps plus noirâtres, moins métalliques, la lèvre supérieure noire, et la ligne humérale jaune oblitérée.

Je n'ai plus sous les yeux l'*H. longipes*, Hagen, mais je penche à croire qu'elle pourrait aussi n'être qu'une race plus forte, un peu modifiée.

L'*H. proxima*, type mâle unique, ayant perdu ses appendices anals, il est difficile de s'assurer si elle diffère réellement de la *carnifex*, ou si elle est fondée sur des exemplaires ayant la dilatation médiane des appendices supérieurs plus large, et leur extrémité plus courte, plus courbée l'une vers l'autre.



49<sup>bis</sup>. (Addition). **HETÆRINA CALIFORNICA**, Hagen.

Abdomen ♂ 36; ♀ 30-32. Aile inférieure ♂ 28; ♀ 29-30.

Il semble décidément impossible de séparer spécifiquement la *californica* de la *basalis*, qui n'est probablement elle-même qu'une race de l'*americana*. Les formes sont identiques, et la coloration des ailes est la même chez les deux premières de ces espèces nominales.

La *californica* ne diffère de la *basalis* que par le manque de ptérostigma. Chez les femelles de ces deux races, reçues de la Californie et communiquées par M. Mac Lachlan, la base des ailes jusqu'à mi-chemin du nodus est fortement lavée de jaune roussâtre, ou bien de jaune olivâtre, selon les individus.

50 (Addition). **HETÆRINA AMERICANA**, Fab.

Exemplaires du Mexique et de Guatemala.

Abdomen ♂ 31-32<sup>mm</sup>; ♀ 27-28. Aile inférieure ♂ 25-25; ♀ 25-26.

J'ai reçu un grand nombre d'exemplaires de Guatemala et du Mexique. Ces derniers d'Oaxaca et de Putla; tous sont d'une taille plus petite que ceux des États-Unis. Les taches basales rouges des ailes varient peu en dimension.

♂ Adulte. Ces taches sont rouges, le ptérostigma noirâtre, les lignes humérales jaunes oblitérées, les appendices anals supérieurs noirs, à peine bruns à la base.

♂ Jeune. Les taches basales des ailes inférieures brunes, le ptérostigma jaune, les lignes humérales et la base des appendices anals de même couleur.

♀ Toutes ont le ptérostigma jaune, la base des ailes fortement lavée de jaune brunâtre presque jusqu'au nodus.

Je n'ai vu de variation, ni dans l'étendue des taches basales qui vont jusqu'à mi-chemin de la base au nodus, ni dans les dimensions du ptérostigma.

La *basalis* doit être, comme je l'ai dit, une race de forte taille, de l'Illinois, avec les taches basales étendues presque jusqu'au nodus, race dont la *scelerata* de M. Walsh serait une aberration.



La *pseudo-americana* du même auteur est une variété de l'*americana*, ainsi que sa *texana*.

Et la *californica* serait une sous-race de la *basalis*, dépourvue de ptérostigma et qui jusqu'ici n'a été observée qu'en Californie, où elle se trouve en même temps que la *basalis* type.

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

Race ? **HETÆRINA BIPARTITA**, De Selys.

♂ Corps semblable à la *titia* type. Les différences sont les suivantes : 1° le ptérostigma plus court, surmontant à peine une cellule.

2° La partie opaque basale des ailes finissant 4 à 5 cellules avant le nodus aux ailes supérieures, et 5 à 6 cellules après le nodus aux inférieures.

♀ Inconnue.

*Patrie* : Chontales (Nicaragua), communiquée par M. Mac Lachlan.

*N. B.* Il faudrait voir les appendices anals (qui manquent chez l'exemplaire) pour décider s'il faut séparer cette race, d'autant plus que précédemment j'ai décrit un jeune mâle de *titia* qui se rapprochait déjà de la *bipartita*.

54 (Addition). **HETÆRINA MACROPUS**, De Selys, et

55 (Addition). **H. OCCISA**, Hag.

Bon nombre d'exemplaires reçus de Bogota et de Mérida (Vénézuëla) et d'autres exemplaires du Mexique prouvent que ces deux espèces nominales n'en font qu'une, à laquelle il convient de réserver le nom d'*occisa*, Hag. les appendices anals des mâles étant bien identiques.

Chez les individus du Mexique les taches basales sont souvent un peu plus étendues.

Le ptérostigma varie; il peut surmonter deux cellules (variété *macropus*) une cellule (*occisa* type), une-demi cellule (variété *heterosticta*) ou être tout à fait nul comme chez trois exemplaires de Putla (Mexique), variété que je propose de nommer *asticta*.

Dans le jeune âge le ptérostigma est jaune. Il passe au noir chez les plus adultes.



56 (Addition). **HETÆRINA SEMPRONIA**, Hagen.

M. Mac Lachlan a reçu de Bogota un mâle, jeune, qui est de même taille que le type du musée de Berlin.

Abdomen 57<sup>mm</sup>; aile inférieure 28.

C'est un jeune à ptérostigma brun, et bout des ailes inférieures gris pâle; mais la tache basale des ailes inférieures occupe une rangée de cellules au delà de la nervure postcostale, et l'épistome et la lèvre supérieure sont d'un acier obscur. (Appendices anals en mauvais état.)

Deux mâles de ma collection, provenant de Putla et de Vera-Cruz (Mexique), également jeunes, sont plus grands: Abdomen 59-40<sup>mm</sup>; aile inférieure 51-52.

58<sup>bis</sup>. **HETERINA CAPITALIS**, De Selys.

Race de la *MAJUSCULA*?

Abdomen ♂ 58<sup>mm</sup>; ♀ 52-56. Aile inférieure ♂ 29; ♀ 50-52.

Taille grande; 27-29 antécubitales aux ailes supérieures. Très-voisine de la *majuscula*: le mâle en diffère par sa taille moindre, les ailes plus étroites, non salies, l'espace basal restant hyalin entre la costale et la sous-costale; le ptérostigma peut-être plus long, couvrant une cellule et demie; un moins grand nombre de nervules antécubitales; la lèvre supérieure violet acier?

Je ne connais pas la femelle de la *majuscula*. Celle de la *capitalis*, d'après deux exemplaires, ressemble à celle de l'*H. Brightwelli*, mais quoique un peu plus petite, elle a plus d'antécubitales (27-29). Le ptérostigma est noir chez l'adulte. Cette femelle en diffère encore parce que la lèvre supérieure est toute noire et que l'épistome est acier luisant. Au contraire, les quatre lignes jaunes des côtés du thorax sont plus larges, et l'espace entre elles est noirâtre (vert métallique chez la *Brightwelli*).

Les autres différences sont insignifiantes. Il est probable que la *capitalis* n'est qu'une race plus petite de la *majuscula*.



62<sup>sexl.</sup> EUPHÆA SUBCOSTALIS, De Selys.

Race d'E. TRICOLOR?

♂ Abdomen 28<sup>mm</sup> 52; aile inférieure 22-26.Très-voisine de la *tricolor* (1<sup>res</sup> Additions, n° 62 quart).

Elle en diffère :

1° Par l'espace entre les nervures sous-costale et médiane lavé de brun foncé, de façon à former une raie brune de la base au nodus. Aux ailes inférieures cette raie est plus opaque et envahit à leur base extrême l'espace entre la costale et la sous-costale;

2° L'extrémité des supérieures à partir du ptérostigma devient brun enfumé;

3° La partie opaque bleu acier des inférieures commence à mi-chemin de la base au ptérostigma et coupe l'aile *obliquement* jusqu'à mi-chemin du bord occupé par l'espace postcostal. (Chez la *tricolor* il n'y a pas de raie opaque sous-costale, le bout des supérieures est à peine enfumé, l'aile inférieure est hyaline jusqu'au nodus, et la partie opaque qui suit coupe l'aile par moitié d'une façon *droite*.)

L'abdomen semble plus court chez la *subcostalis*, du moins chez les individus dont les dimensions sont les plus petites, le bout des ailes très-enfumé, la raie sous-costale bien marquée et la partie opaque commençant à mi-chemin de la base au ptérostigma — mais il est d'autres exemplaires (ceux qui présentent les plus grandes dimensions) qui se rapprochent de la *tricolor* par la raie foncée sous-costale nulle aux ailes supérieures et par l'espace basal hyalin des inférieures plus étendues, enfin l'abdomen plus long. Ceux-là ne diffèrent de la *tricolor* que par la ligne brune sous-costale des ailes inférieures et par le bord costal également brun à partir de mi-chemin de la base au nodus.

Elle doit différer de l'*E. formosa*, Hag. (que je n'ai pas vue) par la présence de la raie sous-costale et par la partie colorée des inférieures qui chez la *formosa* est vert métallique.

♀ Inconnue.

*Patrie* : Labuan (Bornéo), Coll. Selys et Mac Lachlan d'après un grand nombre d'exemplaires reçus par M. Higgins.



*N. B.* Les grands exemplaires signalés en dernier lieu font croire que ce n'est qu'une modification de la *tricolor*, à moins qu'ils ne constituent une troisième forme intermédiaire.

65<sup>bis</sup>. **EUPHÆA COMPAR.**, Mac Lachlan.

*Trans. Soc. Ent. Lond.*, 1870, p. 167.

Abdomen ♂ environ 59<sup>mm</sup> ♀ 52; aile inférieure ♂ 53; ♀ 55.

Ailes inférieures très-dilatées au milieu; ptérostigma long, noir, surmontant 9 cellules.

♂ Ailes hyalines; le bord costal teint de brun jaunâtre jusqu'au nodus aux supérieures. Les inférieures ayant le bord costal brun, le milieu de ces ailes traversé par une large bande brun noirâtre à reflets dorés; cette bande commence un peu avant le nodus et finit à mi-chemin de celui-ci au ptérostigma. Elle est droite intérieurement, un peu convexe extérieurement. Le bout des ailes après elle est hyalin.

Corps noir, une large tache rouge aux côtés du prothorax. Cinq ligne rouges de chaque côté du thorax. Pieds noirs, tibias marrons en dehors. Abdomen brun pâle à sutures noirâtres. Pas de pointe aux côtés du pénis.

♀ Ailes hyalines, les supérieures lavées de brun jaunâtre jusqu'au nodus, surtout au bord costal; les inférieures fortement lavées de brun jaunâtre jusqu'au ptérostigma, leur pointe seule restant purement hyaline; 24-26 antécubitales; 28-31 postcubitales.

Deux taches jaunes à la lèvre supérieure, une aux joues, et une de chaque côté des yeux. Les taches du prothorax et les raies du thorax sont jaunes. Abdomen noir, quelques taches au 1<sup>er</sup> et aux 8 et 9<sup>e</sup> segments et le bout du 10<sup>e</sup> jaunes. Les autres segments avec trois lignes longitudinales jaunes interrompues aux sutures.

Appendices anals plus longs que le 10<sup>e</sup> segment, pointus, denticulés au bout en dehors.

*Patrie* : Amoy. *British Museum*.

*N. B.* Paraît voisine de l'*E. decorata*, Hag. mais beaucoup plus grande, et la bande noire transverse des ailes inférieures du mâle notablement plus large.



64 (Addition). **EUPHÆA ASPASIA**, De Selys, et

65 (Addition). **EUPHÆA VARIEGATA**, Ramb.

Il faut considérer comme étant la femelle de la *variegata* les exemplaires de Java que j'ai décrits à tort comme étant la femelle de l'*aspasia* (n° 64). Nous ne connaissons encore de cette dernière que le mâle unique de Padang (Sumatra).

66 (Addition). **EUPHÆA SPLENDENS**, Hag.

♂ *Jeune*. Ailes gris enfumé, le quart basal des supérieures un peu plus foncé, leur milieu à reflets irisés. Ptérostigma grisâtre. Une raie antéhumérale et deux bandes obliques jaune pâle de chaque côté du thorax.

♀ *Adulte*. Ailes lavées de brun jaunâtre surtout à la côte. Ptérostigma noirâtre. Les inférieures pas plus larges que les supérieures. Corps noirâtre, marqué de jaunâtre ainsi qu'il suit : le centre de la lèvre supérieure, une tache aux joues contre l'œil, une tache rudimentaire aux ocelles, une de chaque côté du prothorax, une ligne antéhumérale et deux obliques de chaque côté du thorax, quelques taches aux 1<sup>er</sup>, 9<sup>e</sup> et 10<sup>e</sup> segments et trois raies longitudinales aux autres (la dorsale très-fine prolongée jusqu'au 4<sup>e</sup> segment seulement), enfin l'intérieur des fémurs. Appendices anals noirâtres, aigus, denticulés au bout, plus longs que le 10<sup>e</sup> segment.

♀ *Jeune*. Ptérostigma gris pâle.

*Patrie* : Ceylan, comme les mâles types noirs. Les dimensions sont un peu plus fortes : Abdomen ♂ 42<sup>mm</sup>; ♀ 38. Aile inférieure ♂ 36; ♀ 36-38.

70<sup>ter</sup>. **DYSPHÆA LUGENS**, De Selys.

Race de *dimidiata* ?

♂ Abdomen 40<sup>mm</sup>; aile inférieure 51.

Diffère de la *dimidiata* de Java, et de sa race *limbata* de Singapore et de Bornéo :

1° Abdomen proportionnellement plus long;

2° La partie opaque noir chatoyant des ailes plus étendue. Aux



supérieures elle dépasse de 5-6 cellules costales le nodus ; aux inférieures elle arrive près du ptérostigma ( 5 à 6 cellules auparavant ). Aux quatre ailes cette partie noire est un peu convexe en dehors ( droite chez les trois autres races ou formes ).

Elle se sépare en outre de la *dimidiata* par le noir apical des ailes plus étendu, occupant leur pointe à partir du ptérostigma, comme chez la *limbata*.

Différente encore de la *limbata* parce que le bord antérieur des ailes entre la costale et la médiane depuis le nodus jusqu'au ptérostigma reste hyalin comme chez la *dimidiata*.

♀ Inconnue.

*Patrie* : Le sud de Bornéo ; communiquée par M. Mac Lachlan ( Coll. Selys. )

70<sup>quart</sup>. **DYSPHÆA SEMILIMBATA, De Selys.**

Variété ou race de *dimidiata* ?

♂ Abdomen 39<sup>mm</sup> ; aile inférieure 32.

C'est probablement une variété intermédiaire entre la *dimidiata* et la *limbata*.

Elle diffère de la *dimidiata* et de la *lugens* parce que le noir opaque basal est prolongé aux ailes inférieures dans la première série de cellules costales jusqu'au ptérostigma comme chez la *limbata*.

Elle se sépare de la *limbata* parce que ces mêmes cellules costales aux ailes supérieures restent hyalines comme chez la *dimidiata* et la *lugens*.

La partie opaque noire basale s'arrête aux supérieures au nodus, et va aux inférieures presque jusqu'à mi-chemin du nodus au ptérostigma.

♀ Inconnue.

*Patrie* : Labuan (Bornéo), d'après un mâle unique. ( Coll. Selys. )

*N. B.* La découverte de cet exemplaire me fait supposer, contrairement à ce que je disais dans les 2<sup>e</sup> Additions au Synopsis, qu'il n'y a qu'une espèce de *Dysphæa* se subdivisant en deux races principales *dimidiata* de Java et *limbata* de Malacca et de Bornéo et que la *lugens* et la *semilimbata*, également de Bornéo, n'en sont que des variétés.



70 et 70<sup>bis</sup> (Addition). **DYSPHAEA LIMBATA**, De Selys.

Une faute typographique grave dans la description doit être corrigée; au lieu de dire : le noir opaque de la base des ailes qui *s'étend en général jusqu'au ptérostigma*, lisez : qui s'étend en général *jusqu'au nodus et même au delà*.

♂ Variétés. Des exemplaires adultes de Labuan (Bornéo) offrent des variétés dans la répartition du noir basal.

Aux supérieures il peut se prolonger jusqu'à mi-chemin du nodus au ptérostigma, et même s'en rapprocher davantage aux inférieures, tandis que chez des exemplaires de Singapore il n'arrive pas tout à fait au nodus. Chez une variété de Labuan (Bornéo) encore plus tranchée, le noir des inférieures touche presque le ptérostigma, et celui du bout de l'aile commençant avant la fin du ptérostigma, il n'y a plus entre ces deux espaces opaques qu'une bande hyaline étroite.

Je n'ai vu que la seule femelle de Singapore décrite aux secondes additions. Il est assez extraordinaire que dans les sous-genres *Euphaea* et *Dysphaea* on ait reçu en général un grand nombre d'exemplaires mâles, alors que les femelles se comptent jusqu'ici par des individus uniques ou peu nombreux, et que pour la moitié environ des espèces, elles sont même tout à fait inconnues.

Cette rareté des femelles ne semble pas s'expliquer uniquement par le motif que les mâles ayant les ailes brillamment colorées attireraient seuls les recherches des chasseurs; car ces chasseurs ont pris en même temps dans les mêmes îles de la Malaisie beaucoup de *Nevrobasis* et de *Vestalis*, dont les femelles n'ont pas non plus les ailes brillantes, et cependant dans ces groupes les femelles nous arrivent presque aussi nombreuses que les mâles.

87 (Addition). **RHINOCYPHA PERFORATA**, Percheron.

♀ Abdomen 18<sup>mm</sup>; aile inférieure 26 <sup>1</sup>/<sub>2</sub>.

Ailes hyalines un peu verdâtres. Ptérostigma brun, la seconde moitié blanc jaunâtre, surtout aux inférieures. 15 antécubitales aux supérieures.



Elle diffère de la femelle de la *biseriata* par ses longues ailes, le ptérostigma également plus long et le dessus de l'épistome brun clair; — de celle de la *biforata* par une raie supplémentaire noire, courte, épaisse, supérieure au milieu des côtés du thorax, entre la suture humérale et la médiane.

*Patrie* : Ile d'Hainan (Chine), par M. Swinhoe. Communiquée par M. Mac Lachlan, qui a reçu de la même localité des mâles semblables aux types de la Cochinchine.

89<sup>sex</sup>. **RHINOCYPHA EXIMIA**, Mac Lachlan.

♂ Abdomen 15<sup>mm</sup>; aile inférieure 21.

Presque semblable à l'*humeralis*, décrite plus bas (89<sup>quint</sup>) pour les formes et la coloration du corps et des ailes.

Elle en diffère parce que la partie opaque terminale des ailes commence *plus loin du nodus que du ptérostigma* (environ 14 cellules après le nodus) de sorte que cette partie opaque n'occupe qu'un peu plus du quart terminal.

La ♀ est inconnue.

*Patrie* : Bornéo. Communiquée par M. Mac Lachlan qui n'en a vu que deux exemplaires. (Coll. Selys.)

*N. B.* La *Rh. humeralis* n'en est probablement qu'une race. Cependant ayant examiné un grand nombre d'exemplaires de l'*humeralis*, tous fort semblables entre eux, j'ai cru prudent de signaler séparément les deux formes.

L'*eximia* ressemble à la *terminata* par la coloration des ailes, mais chez cette dernière la partie opaque des inférieures est un peu plus étendue, le nodus est plus rapproché de la base des ailes que du ptérostigma, et la tête de même que le thorax sont dépourvus de dessins bleus.

89<sup>quint</sup>. **RHINOCYPHA HUMERALIS**, De Selys.

♂ Abdomen 15-16<sup>mm</sup>; aile inférieure 20-21.

Le nodus presque à mi-chemin de la base au ptérostigma. Ailes étroites hyalines peu salies; les  $\frac{2}{5}$  terminaux subitement noirâtre opaque, à reflets violets, cette couleur un peu convexe en dedans,



commençant *plus près du nodus que du ptérostigma* (environ 6-8 cellules après le nodus). Ptérostigma noir.

Corps noir, marqué de bleu azuré ainsi qu'il suit : une tache aux coins de la bouche, deux taches à la lèvre supérieure, le dessus du front, une tache contre chaque œil près des ocelles, une bande juxta-humérale épaisse ne touchant pas le haut, et sur les côtés un trait court supérieur avant chaque aile, et une bande oblique allant de l'origine des premiers pieds au bout du thorax. Enfin, à l'abdomen, un double point dorsal à la base des 5-8<sup>e</sup> segments et une large bande latérale maculaire du 2<sup>e</sup> au 8<sup>e</sup> segment. Pieds noirs, dessous des quatre tibias postérieurs bleu clair.

♀ Inconnue.

*Patrie* : Labuan (Bornéo), d'après quatorze mâles tous semblables, reçus par M. Higgins. (Coll. Selys et Mac Lachlan.)

*N. B.* Excessivement voisine de l'*eximia*, dont elle diffère parce que le noirâtre terminal des ailes commence plus près du nodus que du ptérostigma, ce qui est le contraire chez l'*eximia*.

Ressemble à la *cucullata* par la coloration des ailes, mais cette dernière n'a pas de taches bleues à la tête, ni au thorax, ni aux côtés de l'abdomen.

L'*humeralis* et l'*eximia* sont jusqu'ici les deux seules espèces portant une large raie antéhumérale bleue.

89<sup>bis</sup> (*Addition*). RHINOCYPHA COLORATA, De Selys.

Il est nécessaire de compléter sa description par suite de la découverte d'espèces voisines, fondées en partie sur la coloration de la tête et du thorax.

♂ Tête noire excepté un petit point aux coins de la bouche, un trait aux côtés de l'épistome et un point court contre l'œil (ces trois marques forment ainsi un triangle de chaque côté) bleuâtres. Thorax noir, arête mésothoracique, un trait huméral supérieur étroit, et sur les côtés une large bande allant d'un bout à l'autre sinuée supérieurement (bleuâtres?).

*N. B.* Voisine de la *tincla* par le bout extrême des ailes supérieures qui est un peu hyalin. Comparer les différences indiquées avec cette



espèce et avec la *semitincta* (n° 89<sup>bis</sup> aux secondes Additions du *Synopsis*).

89 (*Addition*). **RHINOCYPHA TINCTA, Ramb.**

(Voyez secondes Addit. au Syn., même n°). Complément de la description :

♂ Tête noirâtre, sans taches distinctes. Thorax tout noir, excepté une large bande latérale oblique, un peu anguleuse supérieurement, allant d'un bout à l'autre, bleue.

*N. B.* Distincte des espèces voisines par la partie basale hyaline des ailes moins étendue, et surtout par les doubles taches dorsales cunéiformes bleues des 2-7<sup>e</sup> segments de l'abdomen.

89<sup>quint</sup>. **RHINOCYPHA FRONTALIS, De Selys.**

*Rh. semitincta* (pars.), De Selys, secondes Addit. au Syn.

Abdomen ♂ 19-20<sup>mm</sup>; ♀ 19-20. Aile inférieure ♂ 22-25; ♀ 26-28.

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

♂ Ailes hyalines, un peu jaunâtres à la base; les deux tiers terminaux noirâtre chatoyant à partir du nodus; mais cette couleur formant un angle interne médian qui commence avant le niveau du nodus.

Tête noirâtre, une tache aux coins de la bouche, une rapprochée de celle-ci contre l'œil, et une double tache médiane arrondie au front devant les ocelles, bleues. Thorax noirâtre; en avant un trait cunéiforme court antéhuméral inférieur, et sur les côtés une large bande oblique bleue allant d'un bout à l'autre, échancrée et presque divisée en deux supérieurement sous les ailes. Abdomen noir avec une large bande latérale maculaire bleue du 1<sup>er</sup> au 9<sup>e</sup> segment.

♀ Ailes d'un brun assez foncé; cette couleur plus claire et presque hyaline depuis la base jusqu'à mi-chemin du nodus au ptérostigma, plus foncée ensuite, le bout des ailes hyalin commençant un peu avant le ptérostigma aux supérieures, et dès l'extrémité de celui-ci aux inférieures. Ptérostigma noir dans son tiers basal, blanc jaunâtre ensuite.



Corps noirâtre marqué (d'olivâtre?) ainsi qu'il suit : une tache aux coins de la bouche et une rapprochée de celle-ci contre l'œil; deux points éloignés l'un de l'autre sur le front devant les ocelles; une ligne antéhumérale étroite, assez longue, mais ne touchant pas le haut; une semblable humérale supérieure courte; et sur les côtés une bande oblique, mais plus étroite que chez le mâle. — Enfin, à l'abdomen un commencement d'arête dorsale et sur les côtés jusqu'au 7<sup>e</sup> segment la base des segments se prolongeant en trait longitudinal de manière à former un 7, puis un point terminal. Il y a aussi, placés plus bas vers la suture ventrale, une série de traits médians longitudinaux.

*Patrie* : Moluques, par M. Lorquin (Coll. Selys.) Ménado (Célèbes). (Coll. Mac Lachlan.)

*N. B.* Très-voisine de la *semitincta*, mais distincte 1<sup>o</sup> par la taille plus grande; 2<sup>o</sup> les deux taches claires du front, les deux cunéiformes du devant du thorax.

La femelle se caractérise en outre par la ligne antéhumérale et la seconde rangée inférieure de traits latéraux olivâtres à l'abdomen.

La *frontalis* se sépare de la *tincta* par les caractères signalés à l'article de la *semitincta*.

89<sup>ter</sup> (*Addition*). **RHINOCYPHA SEMITINCTA, De Selys.**

Abdomen ♂ 19<sup>mm</sup>; ♀ 17-18. Aile inférieure ♂ 22; ♀ 23-24.

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

♂ Ailes hyalines à la base, un peu jaunâtres. Les deux tiers terminaux subitement noirâtre chatoyant à partir du nodus, mais cette couleur formant un angle médian interne qui commence avant le niveau du nodus.

Tête noirâtre. Thorax noir, l'arête mésothoracique finement jaunâtre, et sur les côtés une large bande bleue échancrée et presque divisée en deux supérieurement sous les ailes, allant d'un bout à l'autre. Abdomen noir avec une bande latérale maculaire du 4<sup>er</sup> au 8<sup>e</sup> segment.

♀ Ailes brun foncé, cette couleur un peu plus claire et presque hyaline jusqu'au nodus, le bout hyalin commençant un peu avant le



ptérostigma aux supérieures, et à l'extrême pointe seulement, plus loin que le ptérostigma aux inférieures. Ptérostigma noirâtre, sa moitié terminale jaune pâle.

Corps noirâtre; une tache aux coins de la bouche et une rapprochée de celle-ci contre l'œil, six très-petits points bruns au vertex; un trait huméral supérieur; une bande latérale plus étroite que chez le mâle, olivâtres? Abdomen noir, bord terminal de l'articulation des 4<sup>er</sup> 6<sup>e</sup> segments et un trait latéral médian aux mêmes segments olivâtres.

*Patrie* : Gilolo (Musée de Leyde). — Moluques par M. Lorquin. (Coll. Selys.)

*N. B.* Je reproduis cette description, en la complétant, afin de pouvoir séparer la *semitincta* de la *frontalis* que j'avais confondue avec elle dans les secondes Additions, et dont elle diffère surtout par le front *tout noir* dans les deux sexes, et par la pointe des ailes de la femelle plus étroitement hyaline.

Elle se distingue bien de la *tincta* par l'absence de taches bleues supérieures à l'abdomen et par le bout des ailes du mâle nullement hyalin.

#### 87<sup>ter</sup>. RHINOCYPHA CUCULLATA, De Selys.

Abdomen ♂ 18-19; ♀ 16. Aile inférieure ♂ 21-22; ♀ 22.

Ailes un peu arrondies. Le nodus un peu plus rapproché de la base que du ptérostigma.

♂ Ailes hyalines à peine jaunâtres; un peu moins de leur moitié terminale subitement opaque noirâtre chatoyant, cette couleur coupée droit en dedans, où elle ne commence que 7 à 8 cellules après le nodus. (En dessous la première moitié de cet espace opaque change en vert violet doré, plus brillant que la moitié terminale.)

Tête noire sans taches, excepté cinq points bruns à peine visibles au vertex. Thorax noir, ayant en avant une ligne antéhumérale étroite ne touchant pas le haut, suivie d'une posthumérale courte, et sur les côtés un petit trait supérieur entre les ailes et une bande oblique latérale sinuée peu large, allant d'un bout à l'autre bleuâtres. Abdomen noir; les 8<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup> segments *bleus en dessus*, excepté à leur



articulation. Sur les côtés une bande maculaire bleue jusqu'au 7<sup>e</sup> segment, composée de taches très-isolées et sinuées. L'articulation postérieure du 2<sup>e</sup> segment contre le 3<sup>e</sup> est d'une forme très-extraordinaire : elle est redressée subitement presque *en lame transverse* et même un peu inclinée vers la base de l'abdomen; ses bords vers les côtés sont bleus. Pieds noirs; les quatre tibias postérieurs assez dilatés, bleus en dessous dans la partie dilatée.

♀ Ailes hyalines salies. Le tiers terminal environ des supérieures brun enfumé opaque; cette couleur est coupée droit intérieurement, commençant à mi-chemin environ du nodus au ptérostigma, qui est noirâtre d'abord, mais pâle dans son tiers final. Le bout des ailes un peu après le ptérostigma est hyalin.

Tête noire; coins de la bouche, bord antérieur de l'œil clairs; trois petits points roux éloignés au front, et 4-5 plus petits au vertex. Thorax comme chez le mâle, mais les dessins du devant peut-être jaunâtres. Abdomen noir; sur les côtés jusqu'au 7<sup>e</sup> segment la base claire des articulations se prolonge en un trait longitudinal formant ainsi un 7. Il y a en outre un point terminal et plus bas vers la suture ventrale une série de traits longitudinaux olivâtres. Pieds noirâtres; tibias non dilatés; fémurs postérieurs pâles en dessous à leur base.

*Patrie* : Labuan (Bornéo). (Coll. Selys et Mac Lachlan); exemplaires reçus par M. Higgins.

*N. B.* Le mâle est unique dans son genre par la forme du bord postérieur du 2<sup>e</sup> segment de l'abdomen et par le dessus des 8<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup> bleus. La femelle diffère des espèces voisines par le tiers terminal des ailes supérieures subitement brun, rappelant le mâle de la *terminata*. Par les taches latérales de son abdomen elle ressemble à la femelle de la *frontalis*.

75<sup>bis</sup>. **LIBELLAGO CYANIFRONS, De Selys.**

Abdomen ♂ 19-20<sup>mm</sup>; ♀ 17. Ailes inférieure ♂ 23-24; ♀ 23.

♂ Ailes hyalines; 11-12 antécubitales; 13-18 postécubitales aux supérieures; 2-3 nervules au quadrilatère. Ptérostigma long (de 2 1/2<sup>mm</sup>), sa moitié terminale jaunâtre en dedans.



Tête noire; la base de la lèvre inférieure, une tache entre la bouche et l'œil, deux taches à la lèvre supérieure et quatre petits points jaune pâle, ou verts entre les yeux, formant un carré; enfin une très-grande tache bleue presque carrée occupant le dessus du front jusqu'aux ocelles, presque bilobée, contiguë à une autre grande tache latérale contre l'œil. Prothorax noir, avec une tache latérale et une postérieure jaunâtres. Thorax noir avec une raie antéhumérale courte, une raie humérale communiquant avec elle par en bas, et sur les côtés deux bandes obliques, enfin trois taches transverses à la poitrine jaune roussâtre. Abdomen déprimé; 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> segments noirs, la base du 1<sup>er</sup>, une grande tache dorsale cordiforme pointue postérieurement au 2<sup>e</sup>, et deux points latéraux successifs au même segment jaunâtres. Les 3-10<sup>e</sup> segments rougeâtres en dessus, noirs en dessous, les 3-8<sup>e</sup> ayant en dessous une bande latérale maculaire jaunâtre, ne touchant pas leur extrémité. Pieds noirs. Appendices anals noirâtres. Les inférieurs subcylindriques épais, distants, courbés l'un vers l'autre, ayant le tiers des supérieurs.

♀ Ailes supérieures légèrement salies, les inférieures enfumées, cette couleur plus foncée dans leur seconde moitié; ptérostigma noir, sa moitié postérieure blanchâtre. Les dessins de la tête et du thorax comme chez le mâle, mais les grandes taches du front paraissant vert jaunâtre. Abdomen comprimé, les 1-2<sup>e</sup> segments comme chez le mâle, les autres brun foncé, à articulations noires; les 2-7<sup>e</sup> avec un cercle basal et une bande latérale maculaire pâles; une tache latérale pâle au 9<sup>e</sup>; le 10<sup>e</sup> très-court. Appendices anals noirs, très-fins, pointus, ayant presque trois fois la longueur du 10<sup>e</sup> segment. Lames vulvaires brunes, robustes. Pieds noirs.

*Patrie* : Le Gabon. Communiquée par M. Mac Lachlan. (Coll. Selys.)

*N. B.* Diffère de la *caligata* par la stature moins robuste, la coloration du 2<sup>e</sup> segment, les pieds noirs, les tibias du mâle non dilatés. — De la *dispar* par la stature plus robuste, la tête et le prothorax tachés de jaune et de bleu, le 3<sup>e</sup> segment à bande latérale noire plus étroite, l'intérieur des tibias noir dans les deux sexes, le ptérostigma plus grand. — De la *rubida* par les taches de la tête du thorax et du 2<sup>e</sup> segment. — De la *curta* par les dessins du thorax et des



4-2<sup>e</sup> segments, et l'abdomen rouge; les appendices anals inférieurs du mâle plus longs, les tibias noirs.

La *cyanifrons* se sépare des autres espèces connues jusqu'ici par la bande de larges taches claires sur le front, et par les ailes de la femelle enfumées; c'est de la *rubida* qu'elle est la plus voisine.

Il est probable que les exemplaires mâles très-adultes ont le ptérostigma unicolore noirâtre.

91<sup>bis</sup>. **MICROMERUS BISIGNATUS**, Mac Lachlan.

*Trans. Soc. Ent. Lond.*, 1870, part. II, p. 168.

♂ Abdomen environ 21<sup>mm</sup>; aile inférieure 26.

Ailes supérieures hyalines, arrondies au bout, sans ptérostigma. Costale rougeâtre jusque un peu avant le nodus. Une bande épaisse transverse brune presque carrée sous le nodus, marquée d'espaces plus clairs. Le bout de l'aile largement brun foncé, cet espace étant à peu près aussi large que long, et coupé droit en dedans. Ailes inférieures hyalines, teintées de jaune, leur pointe légèrement enfumée, munies d'un ptérostigma noir, dilaté, surmontant 3-4 cellules; 9 antécubitales et 52 postcubitales aux supérieures.

Tête et thorax noirs; quatre taches jaunes devant les antennes, et six rougeâtres au vertex. Devant du thorax avec deux lignes rougeâtres étroites de chaque côté; les côtés du thorax avec deux bandes jaunes larges, la première divisée en deux transversalement; cinq grandes taches jaunes transverses à la poitrine. Abdomen rouge, le 6<sup>e</sup> segment plus pâle, un peu verdâtre, les suivants d'un rouge plus foncé. Le 1<sup>er</sup> segment avec une large tache carrée noire, le milieu du 2<sup>e</sup>, les sutures des autres largement noires, ainsi que les côtés des 9 et 10<sup>e</sup>. Le ventre est également marqué d'une bande noire longitudinale. Pieds noirs, intérieur des fémurs blanc jaunâtre. Appendices anals supérieurs noirs, courbés l'un vers l'autre, un peu épaissis au bout; les inférieurs triangulaires.

♀ Inconnue.

*Patrie* : Tondano (Célèbes), par M. Wallace, *British Museum*.

*N. B.* Diffère des autres *Micromerus* par sa taille énorme, égalant les plus grands *Rhinocypha*, et par la présence aux ailes supérieures,



d'une bande transverse médiane brune, en outre de la tache apicale.

La *Rhinocypha finalis*, de Ceylan, s'en rapproche pour la taille.

94<sup>ter</sup>. **CHALCOPTERYX SCINTILLANS**, Mac Lachlan.

*Trans. Soc. Ent. Lond.*, 1870, part. II, p. 169.

Très-voisine de la *Ch. rutilans* (n° 94); je ne saurais mieux faire afin de distinguer les deux formes voisines, que de traduire la diagnose comparative publiée par M. Mac Lachlan, en y faisant quelques légères modifications, d'après les types des deux espèces prises dans la région de l'Amazone par M. Bates, et qui font partie de ma collection.

**C. RUTILANS**, Ramb.

—  
*Abdomen* ♂ 23-24<sup>mm</sup>.  
*Aile inférieure* 16-17<sup>mm</sup>.  
*Ptérostigma* des ailes supérieures  
 2 1/4<sup>mm</sup>.  
*Ailes supérieures* hyalines un peu verdâtres.  
*Ailes inférieures* bronzées en dessus, la pointe cuivrée, la base bleu métallique. — Le dessous en entier d'une couleur cuivre rouge brillant et irisé.  
*Tête* noire avec deux taches au vertex, deux à la lèvre supérieure et une aux coins de la bouche rouge orangé.  
*Prothorax* avec deux taches rouges.  
*Thorax* avec deux larges bandes submédianes et une ligne humérale rouge orangé et trois lignes jaunes sur les côtés.  
*Abdomen* : 1<sup>er</sup> segment avec des taches orangées.  
*Pieds* : intérieur des fémurs brunâtres.

**C. SCINTILLANS**, Mac Lachl.

—  
*Abdomen* ♂ 23-24<sup>mm</sup>.  
*Aile inférieure* 17-18<sup>mm</sup>.  
*Ptérostigma* des ailes supérieures 2<sup>mm</sup>.  
*Ailes supérieures* comme chez la *rutilans*, mais un peu plus larges, à ptérostigma plus court.  
*Ailes inférieures* entièrement bronzées en dessus, sans aucun reflet bleu à la base. — Le dessous acier violet métallique et pourpré.  
*Tête* noirâtre avec deux taches rougeâtres très-petites, presque oblitérées au vertex.  
*Prothorax* sans taches.  
*Thorax* sans bandes submédianes, mais avec une ligne humérale très-étroite, et trois lignes jaunes semblables sur les côtés.  
*Abdomen* : entièrement noir sans taches.  
*Pieds* : entièrement noirs.

*Patrie* : M. Mac Lachlan et moi nous avons examiné neuf mâles de *scintillans* pris par M. Bates à S. Paulo (Haut Amazone).

M. Bates n'a trouvé le *rutilans* type qu'au Para. La distance entre



les localités de ces deux espèces est donc de 20 degrés de longitude, comme le fait remarquer M. Mac Lachlan.

Nous ne connaissons pas la femelle de la *scintillans* qui probablement différera de la *rutilans* par un ptérostigma plus court et le corps moins taché.

La *scintillans* mâle se sépare donc de la *rutilans* par l'absence complète de taches rouges sur le corps, le ptérostigma plus court, et la différence constante dans les nuances métalliques des ailes inférieures. On peut croire que ce sont deux races locales, comme on en trouve d'autres exemples dans les autres groupes du grand genre *Thore*.

*N. B.* Il faut rectifier, d'après les mesures données plus haut, celles que j'ai indiquées dans le Synopsis et dans la Monographie des Caloptérygines.

94<sup>bis</sup>. (*Addition*). THORE VICTORIA, Mac Lachlan.

♀ Abdomen 57<sup>mm</sup>; aile inférieure 59.

Les ailes diffèrent de celles du mâle en ce que le ptérostigma surmonte environ 12 cellules, et qu'il y a environ 45 antécubitales et 46 postcubitales aux ailes supérieures. Le nodus est un peu plus rapproché de la base que du ptérostigma.

Une partie hyaline formant le quart terminal des ailes commence 5-6 cellules avant le ptérostigma, ce qui transforme en bande transverse le brun chatoyant qui précède, mais l'extrémité apicale du bord est limbée de brun obscur. La bande brune transverse est concave intérieurement et précédée, de ce côté, d'une bande blanc laiteux opaque.

*Patrie* : La Bolivie. Communiquée par M. Mac Lachlan.

*N. B.* Les femelles des *Thore* sont fort difficiles à distinguer les unes des autres. Nous rapportons avec doute celle-ci à la *Victoria* à cause de sa provenance et de sa taille relativement grande (on sait que dans ce sous-genre les femelles sont souvent plus petites que les mâles).

Celle-ci diffère à peine de la *Saundersii* type par l'espace apical hyalin qui commence avant le *ptérostigma* et par sa taille plus



grande. — Mais nous avons vu des exemplaires de la *Saundersii* de l'Équateur encore plus grands. — Cette femelle (présumée) de la *victoria* se sépare de celles de la *gigantea* et de la *procera* par la bande transverse brune plus étroite et plus concave tant en dedans qu'en dehors, disposition commune à la *victoria*, à la *Saundersii* et à la *picturata*.

95 (Rectifié) et 95<sup>bis</sup> (Addition). THORE GIGANTEA, De Selys.

Race : PROCERA, De Selys.

Voici le signalement d'exemplaires du Rio-Negro, communiqués par M. Mac Lachlan :

Abdomen ♂ 45<sup>mm</sup>; ♀ 57. Aile inférieure ♂ 58; ♀ 57.

Ptérostigma noirâtre (long de 3<sup>mm</sup> 1/2); 45 antécubitales, 65-68 postcubitales aux ailes supérieures.

♂ Il ne diffère de ceux que j'ai décrits que parce que la base seule des ailes jusqu'au quadrilatère est hyaline, la suite jusqu'à la partie opaque acier irisé (occupant les 2/5<sup>e</sup> apicaux) est d'un blanc laiteux, ce qui tient peut-être à l'âge très-adulte des exemplaires.

♀ Absolument semblable aux mâles pour la coloration des ailes (tandis que les femelles que j'ai décrites ont le cinquième terminal hyalin).

Cette coloration des ailes de la femelle, sans espace terminal hyalin, est bien extraordinaire. Peut-être celles que j'ai attribuées à la *gigantea* et à la *procera* appartiennent-elles à une autre race?

Patrie : Rio-Negro et Rio-Grande (bassin supérieur de l'Amazonie).

M. Mac Lachlan m'a aussi communiqué de l'Équateur :

1° *Th. procera* ♂ jeunes, de taille diverse, ayant l'espace brun terminal commençant 8 à 12 cellules après le nodus, étant par conséquent intermédiaires entre la *procera* et la *gigantea*.

2° ♂ et ♀ décrits plus haut (♀ à couleurs du ♂).

3° ♀ de la coloration normale.

4° ♂ jeune très-grand d'une variété (opposée à la *gigantea*), où la partie brune ne commence qu'à mi-chemin environ du nodus au ptérostigma, disposition analogue à la *picturata* et se rapprochant de la *Saundersii*.



Je suis de plus en plus convaincu que la *Th. gigantea* est un protégé, tant sous le rapport de la taille, que sous celui de la coloration des ailes, et que l'on trouvera tous les intermédiaires entre elle, la *procera*, la *picturata* et la *Saundersii*, de sorte que la patrie générale de l'espèce serait : Vénézuela — Équateur — Haut Amazone (l'indication de Cayenne étant fort douteuse).

Seulement, tous les exemplaires de la vraie *gigantea* que j'ai reçus jusqu'ici sont de l'Équateur (Quito et Chimborozo). Les deux femelles que M. De Ville, consul de Belgique à Quito a bien voulu m'envoyer sont particulièrement typiques et curieuses en ce que le fonds hyalin des ailes est fortement lavé de gris, la bande transverse laiteuse très-marquée *arquée* (à concavité en dedans), précédée sous le nodus d'une *bordure brune opaque* et suivie entre le nodus et le ptérostigma par la large bande transverse normale de même couleur. Le bord apical, également gris-brun opaque, commence dès le ptérostigma. Ces femelles (que je considère comme typiques de la *gigantea* de l'Équateur) imitent assez bien la *Th. picta*, mais chez cette dernière la bande transverse est droite, plus étroite, et le bout comme la base des ailes sont d'un gris brun uniforme.

97<sup>bis</sup>. THORE PICTURATA, De Selys.

(Race de *Th. Saundersii*.)

Abdomen ♂ 37<sup>mm</sup>; ♀ 34. Aile inférieure ♂ 32; ♀ 36.

Ptérostigma long de 3<sup>mm</sup>.

Très-analogue pour la coloration aux types de la *Saundersii*. Elle n'en diffère que par la position de la partie apicale opaque des ailes. La bande blanche opaque commence au premier cinquième de l'espace entre le nodus et le ptérostigma, et la partie terminale noirâtre acier avant la moitié du même espace. (Chez la femelle le bout des ailes est hyalin comme chez la *Saundersii* du même sexe à partir du commencement du ptérostigma.)

Il résulte de cette position des espaces opaques (moins éloignée de la base des ailes) que la *picturata* est en quelque sorte intermédiaire entre la *Saundersii* et la *procera*, comme cette dernière est intermédiaire entre la *picturata* et la *gigantea*.



Le ♂ (jeune) a le ptérostigma livide, couvrant environ 20 cellules; 40 antécubitales et 60 postcubitales aux supérieures.

La ♀ (adulte) a le ptérostigma brun-noirâtre; 50 antécubitales et 70 postcubitales aux supérieures.

*Patrie* : Cayenne, d'après l'indication du couple unique reçu de M. Deyrolle. (Coll. Selys.)

97 (*Addition*). **THORE SAUNDERSII?** De Selys.

♂ Abdomen 49<sup>mm</sup>. Aile inférieure 44.

Très-adulte? Ptérostigma d'un brun noir (long de 4<sup>mm</sup>).

Exemplaire très-robuste qui, excepté la taille beaucoup plus forte, répond à la diagnose donnée (2<sup>es</sup> additions au Synopsis n° 97 rectifié), si ce n'est que l'espace terminal noir-acier des ailes n'est pas précédé d'une bande laiteuse (qui probablement chez les Thore dépend de l'âge, à moins qu'elle ne résulte d'autres circonstances inconnues jusqu'ici).

*Patrie* : Équateur. Un seul exemplaire communiqué par M. Mac Lachlan.

97<sup>sex</sup>. **THORE PICTA**, Ramb.

Race? *ÆQUATORIALIS*, De Selys.

♀ Abdomen, 58<sup>mm</sup>. Aile inférieure 57.

♂ Inconnu.

♀ Diffère des types d'Ega (Haut Amazone) parce que le fond des ailes est lavé de brun roussâtre plus clair et que la bande blanche transverse laiteuse est à peine indiquée, *plus rapprochée de la base* des ailes, commençant dès le nodus. Elle est arquée, concave en dedans, et nullement bordée de brun. Le ptérostigma, qui est noir à peine marqué de brun au centre (long de 5<sup>mm</sup>), indique cependant un exemplaire très-adulte. Il ne couvre que 6-8 cellules (11-13 chez les types). Il y a 45 antécubitales aux ailes supérieures.

*Patrie* : République de l'Équateur. Une femelle unique. (Coll. Mac Lachlan.)

*N. B.* Les espèces de Thore sont fort difficiles à déterminer rigou-



reusement. Ce n'est que lorsqu'on aura pu comparer de nombreux exemplaires de localités diverses, qu'on pourra arriver à les bien connaître. Jusque-là il faut bien se borner à signaler avec soin et séparément les diverses formes constatées. Réunir ou supprimer maintenant les espèces ou les races décrites serait agir prématurément et d'après de simples présomptions.

98<sup>bis</sup>. **EUTHORE PLAGIATA**, De Selys.

(Race d'*E. fasciata*?)

♀ Abdomen 27<sup>mm</sup>; aile inférieure 26.

♂ Inconnu.

♀ Le nodus un peu plus rapproché de la base que du ptérostigma qui est brun-noirâtre, dilaté, long de 2<sup>mm</sup> 1/3, à côté inférieur ayant quatre fois la longueur de l'externe qui est oblique, surmontant 5-6 cellules; 26-28 antécubitales, 52-55 postcubitales aux supérieures.

Ailes dilatées au milieu, le tiers basal des supérieures et le quart des inférieures hyalin, un peu sali; vient ensuite une bande transverse blanc laiteux, occupant environ le quart médian (commençant six cellules environ avant le nodus et finissant six cellules après) ne touchant pas le bord costal, suivie d'une bande transverse complète aux quatre ailes, noirâtre acier métallique irisé, occupant le tiers environ de l'espace entre le nodus et le ptérostigma, plus large aux ailes inférieures. Le tiers final des ailes hyalin, un peu sali.

Corps noir, marqué de brun roux, savoir: une tache aux coins de la bouche, quatre points entre les yeux, cinq lignes de chaque côté du thorax, plus une courte ligne supplémentaire en avant, entre la submédiane et l'humérale; une ligne latérale longitudinale aux 1<sup>er</sup>-5<sup>e</sup> segments, un point basal latéral aux 4-6<sup>e</sup>.

*Patrie*: Rio-Negro (Amérique équatoriale). Communiquée par M. Mac Lachlan.

*N. B.* C'est probablement une race de la *fasciata*. Elle diffère toutefois de la seule femelle de cette dernière que je possède par sa très-petite taille, par le nombre moindre de nervules costales, par la



bande opaque blanche qui s'étend plus près de la base des ailes, et par les supérieures colorées comme les inférieures.

Chez la femelle de la *fasciata* les ailes supérieures sont hyalines, salies, sans bande blanche ni brune, excepté une petite tache brun-clair après le nodus.

M. Mac Lachlan m'a communiqué un mâle de la *fasciata* provenant de la république de l'Équateur qui est remarquable par sa petite taille. Chez cet exemplaire la bande transverse, noire, va jusqu'au bout du ptérostigma sans être vers le bord postérieur des ailes plus prolongée que d'ordinaire.

99 (Addition) **EUTHORE HYALINA, De Selys.**

Chez des mâles très-adultes, reçus de Bogota par M. Mac Lachlan, les ailes sont traversées au premier tiers de l'espace entre le nodus et le bout par une raie oblique droite, très-étroite, peu marquée, d'un brun clair. (Coll. Selys.)

*Sous-genre.* — **CORA, DE SELYS (Addition).**

Les espèces connues se répartissent ainsi qu'il suit :

- § 1. Le nodus à la moitié de l'aile, le ptérostigma rétréci à l'extrémité. Côtés du thorax *avec trois raies noires*.  
*C. brasiliensis*, Hagen. — Brésil.  
*C. marina*, De Selys. — Mexique.  
*C. alcyone*, De Selys. — Bogota.
- § 2. Le nodus entre la base de l'aile et le bout du ptérostigma dont l'extrémité est rétrécie. Côtés du thorax *bleus*.  
*C. inca*, De Selys. — Quito.  
*C. incana*, Hagen. — Vénézuëla.  
*C. cyane*, De Selys. — Vénézuëla.
- § 3. Le nodus entre la base de l'aile et l'origine du ptérostigma dont l'extrémité est large. Thorax et abdomen *noirâtres à lignes olivâtres*.  
*C. modesta*, De Selys. — Quito.



100<sup>sext.</sup> **CORA ALCYONE, De Selys.**

♂ Abdomen 55<sup>mm</sup>. Aile inférieure 27.

Le nodus placé à la moitié de l'aile, beaucoup plus éloigné de la base que du ptérostigma, qui est noirâtre, long de 2 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> à 3<sup>mm</sup> non dilaté, à côté inférieur surmontant six cellules, ayant dix fois la longueur de l'externe qui est peu oblique; 50 antécubitales, 25 postcubitales aux ailes supérieures; un secteur interposé et le rudiment d'un second entre le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>e</sup> du triangle, qui est régulièrement et longuement trifurqué.

♂ *Adulte*. Ailes enfumées, lavées de brun clair dans leur seconde moitié.

Face bleuâtre, bord de la lèvre supérieure et deux points à sa base roux. Rhinarium noirâtre, milieu du front marqué de noir; quatre grandes taches cunéiformes d'un bleu verdâtre entre les yeux. Prothorax bleuâtre; sa base et une bande dorsale longitudinale croisée par une raie transversale médiane, une humérale, deux latérales et une terminale de chaque côté noires épaisses. Abdomen noir, le dessus des huit premiers segments bleu clair, mais cette couleur interrompue par les articulations qui sont cerclées de noir et échancrée latéralement, un peu avant le bout des segments, par le noir des côtés qui là forme saillie. Pieds noirs, les fémurs pâles à leur base interne.

♀ Inconnue.

*Patrie* : Bogota. Communiquée par M. Mac Lachlan. (Coll. Selys.)

*N. B.* Ressemble beaucoup à la *C. marina* du Mexique par la position du nodus, mais bien distincte par sa taille beaucoup plus petite, le nombre moindre des secteurs interposés entre les 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> du triangle, le ptérostigma plus court, et moins de nervules costales.

100<sup>sept.</sup> **CORA INCA, De Selys.**

Abdomen ♂ environ 58<sup>mm</sup>; ♀ 52. Aile inférieure ♂ 52; ♀ 50.

Le nodus placé entre la base de l'aile et l'extrémité du ptérostigma qui est roux brun, entre des nervures noires non dilaté, long de 5<sup>mm</sup>, à côté inférieur ayant huit ou dix fois la longueur de l'externe, qui est peu oblique, surmontant 6-8 cellules; 55-58 antécubitales, 50-52



postcubitales aux supérieures; un secteur interposé entre le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>e</sup> du triangle, ce dernier régulièrement et longuement trifurqué.

♂ *Jeune*. Ailes légèrement lavées de jaunâtre sale à la base et au bord antérieur.

Face bleuâtre clair, bord antérieur de la lèvre supérieure et rhinarium noirs, quatre points orangés entre les yeux. Thorax bleu verdâtre; suture mésothoracique, un trait épais entre elle et l'humérale, une raie humérale et deux lignes latérales supérieures noires. Abdomen noir; le milieu du 1<sup>er</sup> segment et plus de la moitié basale du 2<sup>e</sup> en dessus bleu verdâtre; cette couleur divisée longitudinalement en deux par l'arête dorsale; un point orangé basal de chaque côté du 3<sup>e</sup>. (L'extrémité de l'abdomen manque.) Pieds noirs, intérieur des fémurs pâle à la base.

♀ Ailes uniformément lavées de brun jaunâtre clair.

Face noire; coins de la bouche et joues, un point vertical à la lèvre supérieure, un vestige au nodus et quatre points ronds entre les yeux d'un fauve orangé. Prothorax noirâtre avec deux taches latérales et le bord postérieur orangés. Thorax brun en avant, passant à l'olivâtre sur les côtés, avec les sutures noires comme chez le mâle. Abdomen noirâtre, le milieu du 1<sup>er</sup> segment et les côtés du 2<sup>e</sup> excepté au bout brun foncé, cette nuance rétrécie postérieurement; les 5-6<sup>e</sup> avec un point basal roux brun, celui du 3<sup>e</sup> prolongé en ligne latérale. Le 10<sup>e</sup> segment légèrement échancré au milieu. Appendices anals coniques épais, noirâtres, un peu plus courts que le 10<sup>e</sup> segment.

*Patrie* : Quito. (♂ Coll. Selys, par M. De Ville) République de l'Équateur. (♀ Coll. Mac Lachlan.)

*N. B.* Ressemble à la *C. cyane* et à l'*incana* par la coloration et par la position du nodus. Elle en diffère par la taille très-grande, par l'abdomen où le bleu n'existe qu'aux 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> segments, par le grand nombre de nervules costales, par la marque obscure du front plus grande, les quatre taches orangées des dessus de la tête (et par la face du mâle bleue au lieu d'être orangée.)

100<sup>quint</sup>. (*Addition*). **CORA MODESTA**, De Selys.

Abdomen ♂ 31<sup>mm</sup>; ♀ 28. Aile inférieure ♂ 26; ♀ 23.

♂ Le nodus placé entre la base et l'origine du ptérostigma qui est



noir, assez épais, long de 2<sup>mm</sup>; à côté inférieur ayant cinq fois la longueur de l'externe (qui est oblique plus large que chez les autres espèces), surmontant 5-6 cellules; 52-53 antécubitales, 25-27 postcubitales aux ailes supérieures; un secteur interposé court et le rudiment d'un second entre le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>e</sup> du triangle, ce dernier régulièrement et longuement trifurqué.

Ailes hyalines, légèrement salies au bord costal et à la pointe, un peu plus élargies et arrondies que chez les autres espèces; le quadrilatère ayant le côté inférieur plus long (comme chez la *marina*) de 5 cellules aux supérieures (de 4 chez la femelle).

Face olivâtre? plus foncée au nasus et au front. Dessus de la tête noir avec quatre petites taches jaunâtres entre les yeux. Prothorax noirâtre avec une tache latérale ovale de chaque côté. Thorax noirâtre sur le devant avec une ligne fine de chaque côté contre la suture mésothoracique et une ligne humérale olivâtres? Le reste des côtés noirâtre avec trois raies obliques olivâtres. Abdomen noir; les côtés du 1<sup>er</sup> segment, une bande longitudinale latérale au 2<sup>e</sup>, une lunule latérale basale au 5<sup>e</sup> suivie d'une ligne fine longitudinale olivâtres? ce trait clair existe aussi au bord ventral des 4-7<sup>e</sup> segments. Pieds noirs, intérieur des fémurs clair à la base.

♀ (Voir aux secondes additions au Synopsis n° 100<sup>quint</sup>.)

*Patrie* : Bogota. Un couple unique. (Coll. Selys.)

*N. B.* Quoique le mâle soit plus grand que la femelle décrite précédemment, je l'y rapporte parce qu'il présente la même coloration et les mêmes dessins, notamment les quatre points du vertex, les deux lignes dorsales contre la suture mésothoracique ainsi que celles des côtés du thorax, enfin la *coloration des trois premiers segments de l'abdomen*, en quoi cette espèce diffère des autres *Cora*, pour se rapprocher des *Thore*. Elle se sépare encore de ses congénères par le côté externe du ptérosigma plus haut, non rétréci, les ailes un peu moins étroites et le nodus placé un peu plus près de leur base.



**NOTE.**

Dans les archives de Wiegmann, vol. XXXV, p. 222, M. Gerstaeker (*Beitrag zur Insekt. Fauna von Zanzibar*) a publié la diagnose d'une nouvelle espèce de *Libellago*.

**LIBELLAGO AMBIGUA, Gerstaeker.**

♀ Longueur totale 28<sup>mm</sup>; ailes 25; ptérostigma 2<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Ailes lavées de jaunâtre; ptérostigma testacé bordé de brun

Deux stries au 8<sup>e</sup> segment et trois taches subapicales au 9<sup>e</sup> ferrugineuses. L'intérieur de tous les tibias et la base des fémurs postérieurs en dedans testacés.

*Patrie* : un exemplaire unique pris en octobre 1862 à Mbarama.

*N. B.* N'ayant pas vu le type, je n'ose pour le moment énumérer la *L. ambigua* parmi les espèces du Synopsis, attendu que rien, dans la diagnose très-courte qui en est donnée, ne s'oppose à ce qu'elle soit identique avec la femelle de la *D. caligata* (Syn. n° 73) qui habite les mêmes contrées. Il est donc prudent d'attendre un examen ou une description plus complète et comparative avant de l'admettre comme espèce distincte.



## LISTE

*des Caloptérygines décrites dans le Synopsis et ses trois Additions.*

M AI 1875.

On trouve à chacune des colonnes qui suivent le nom des espèces, l'indication du Synopsis et des Additions avec le numéro d'ordre sous lequel les espèces sont décrites. Lorsque aucune mention du sexe n'est inscrite, c'est que les deux sexes ont été signalés.

Le signe d'interrogation ajouté au nom de certaines races ou variétés doit être interprété d'une façon assez large. Quelquefois il signifie que la valeur de la race est contestable, et n'a peut-être que celle d'une variété accidentelle, comme pour les races *mingrelica* et *taurica* de la *Calopteryx splendens*. D'autre fois, comme pour la race *japonica* de la *Calopteryx virgo*, le signe interrogatif veut dire que la race présumée pourrait bien être une bonne espèce. Dans la plupart des cas cette incertitude tient au petit nombre d'exemplaires qu'on a pu examiner, et disparaîtra lorsqu'on aura sous les yeux des séries abondantes.

Dans le tableau suivant on trouve le résumé de la classification qui n'a subi depuis mes premiers travaux que de forts légères modifications, ce sont 1° l'élévation au rang de grands genres des *Anisophora* et des *Epallage*; 2° la création du sous-genre *Bayadera*, déjà présentée anciennement pour l'*Epallage indica*; 3° la réunion en un seul des deux genres *Heliocharis* et *Dictérias*, réduits ainsi au rang de sous-genres; 4° l'établissement du sous-genre *Psolodesmus* Mac Lachlan, dans le grand genre *Echo*.



DIVISIONS.	SOUS-DIVISIONS.	LÉGIONS.	GENRES.	SOUS-GENRES.	
<b>CALOPTERYGINES</b>			<b>I. CALOPTERYX</b> , Leach . . . . .	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. SYLPHIS, Hagen.</li> <li>2. CALOPTERYX, Leach.</li> <li>3. MATRONA, De Selys.</li> </ul>	
			<b>II. ECHO</b> , De Selys . . . . .	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. CLEIS, De Selys.</li> <li>2. SAPHO, De Selys.</li> <li>3. MNAIS, De Selys.</li> <li>4. ECHO, De Selys.</li> <li>5. PSODODESMUS, Mac Lachl.</li> </ul>	
		1. CALOPTERYX . . . . .	<b>III. PHAON</b> , De Selys . . . . .	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. PHAON, De Selys.</li> <li>2. NEUROBASIS, De Selys.</li> </ul>	
			<b>IV. VESTALIS</b> , De Selys.		
			<b>V. HETERINA</b> , De Selys . . . . .	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. LAIS, Hagen.</li> <li>2. HETERINA, Hagen.</li> </ul>	
			<b>VI. CALIPHÆA</b> , Hagen.		
		PLANINASES . . . . .	<b>VII. EPALLAGE</b> , Charp . . . . .	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. BAYADERA, De Selys.</li> <li>2. EPALLAGE, Charp.</li> </ul>	
			<b>VIII. ANISOPLEURA</b> , De Selys.		
		2. EUPHÆA . . . . .	<b>IX. EUPHÆA</b> , De Selys . . . . .	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. EUPHÆA, De Selys.</li> <li>2. DYSPHÆA, De Selys.</li> </ul>	
			<b>X. DICTERIAS</b> , De Selys . . . . .	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. HELIOCHARIS, De Selys.</li> <li>2. DICTERIAS, De Selys.</li> </ul>	
			<b>XI. ANISONEVRA</b> , De Selys.		
		3. AMPHIPTERYX . . . . .	<b>XII. AMPHIPTERYX</b> , De Selys . . . . .	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. TETRANEVRA, De Selys.</li> <li>2. AMPHIPTERYX, De Selys.</li> <li>3. DIPHLEBIA, De Selys.</li> </ul>	
			PRODUCTINASES . . . . .	<b>XIII. LIBELLAGO</b> , De Selys . . . . .	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. LIBELLAGO, De Selys.</li> <li>2. RHINOCYPHA, De Selys.</li> </ul>
			<b>XIV. MICROMERUS</b> , Ramb.		
		irrégulières . . . . .	5. THORE . . . . .	<b>XV. THORE</b> , De Selys . . . . .	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. CHALLOPTERYX, De Selys.</li> <li>2. THORE, De Selys.</li> <li>3. EUTHORE, De Selys.</li> <li>4. CORA, De Selys.</li> </ul>

régulières.

irrégulières



	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2 <sup>mes</sup> ADDITIONS.	3 <sup>mes</sup> ADDITIONS.
<b>1<sup>re</sup> DIVISION.</b>				
<b>Caloptérygines régulières.</b>				
<i>Section I. — PLANINASES.</i>				
<b>1<sup>re</sup> Légion. — CALOPTERYX.</b>				
<i>Genre I. — CALOPTERYX, Leach.</i>				
<i>S.-G. 1. — SYLPHIS, Hagen.</i>				
1. elegans, Hagen.....	1 ♀			
2. angustipennis, De Selys.....	2 ♂			
<i>S.-G. 2. — CALOPTERYX, Leach.</i>				
3. apicalis, Burm.....	3			
4. dimidiata, Burm.....	4			
5. Virginica, Westw.....	6			
6. { Syriaca, Géné.....	7			
{ Race de splendens ??.				
7. { exul, De Selys.....	8			
{ Race de splendens ??.				
{ splendens, Harris.....	9			
{ Var. ancilla, Hagen.....	Id.			
8. { Race? Mingrelica, De Selys.....	.....	.....	.....	9 ♂
{ Race? Taurica, De Selys....	Id.			
{ Race: xanthostoma, Charp..	Id.			
9. { virgo, L.....	10			
{ Race: meridionalis, De Selys.	Id.			
{ Race: festiva, Brullé.....	Id.			
{ Race? Japonica, De Selys..	.....	.....	10 <sup>bis</sup> . ♂	



	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2 <sup>mes</sup> ADDITIONS.	3 <sup>mes</sup> ADDITIONS.
10. { hæmorrhoidalis, V. D. Lind. . . . .	11			
{ Race : <i>papyreti</i> , Zeller . . . . .	Id.			
11. maculata, Beauvoir . . . . .	5			
12. cornelia, De Selys . . . . .	12 ♂	.....	12 ♀	
13. { atrata, De Selys . . . . .	15			
{ smaragdina, De Selys (ex. fictif).	15			
14. grandæva, Hagen . . . . .	14			
S.-G. 3. — MATRONA, De Selys.				
15. basilaris, De Selys . . . . .	16			
Genre II. — ÉCHO, De Selys.				
S.-G. 1. — CLEIS, De Selys.				
16. cincta, Hagen . . . . .	23 ♂	.....	.....	23 ♀
17. longistigma, De Selys . . . . .	.....	.....	21 <sup>bis</sup> ♂	
S.-G. 2. — SAPHO, De Selys.				
18. ciliata, Fab . . . . .	22			
19. orichalcea, Mac Lachl. . . . .	.....	.....	22 <sup>bis</sup> .	
20. bicolor, De Selys . . . . .	21			
S.-G. 3. — MNAIS, De Selys.				
21. { pruinosa, De Selys . . . . .	20 ♂	.....		
{ Race ? <i>costalis</i> , De Selys . . . . .	.....	.....	20 <sup>bis</sup> ♂	
{ Race ? <i>strigata</i> , De Selys . . . . .	19			
{ Race ? <i>Andersoni</i> , Mac Lachl. . . . .	.....	.....	.....	19 <sup>bis</sup> ♂



	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2 <sup>mes</sup> ADDITIONS.	3 <sup>mes</sup> ADDITIONS.
<i>S.-G. 4. — ECHO, De Selys.</i>				
22. Margarita, De Selys.....	18 ♀			
<i>S.-G. 5.—PSOLODESMUS, Mac Lachl.</i>				
23. mandarinus, Mac Lachl.....	.....	.....	.....	18 <sup>bis</sup> . ♀
<i>Genre III. — PHAON, De Selys.</i>				
<i>S.-G. 1. — PHAON, De Selys.</i>				
24. { iridipennis, Burm.....	24 ♂			
{ Var. <i>fuliginosa</i> , Hagen.....	Id. ♀			
<i>S.-G. 4. — NEVROBASIS, De Selys.</i>				
25. { Chinensis, L.....	17			
{ Race? <i>florida</i> , Hagen.....	Id.	.....	17 <sup>bis</sup> .	
26. Kaupii, Brauer.....	.....	.....	17 <sup>ter</sup> .	
<i>Genre IV.—VESTALIS, De Selys.</i>				
27. Melania, De Selys. ....	.....	.....	.....	26 <sup>bis</sup> .
28. luctuosa, Burm.....	25			
29. gracilis, Hagen.....	27			
30. amœna, Hagen.....	26	.....	.....	26
<i>Genre V. — HETÆRINA, Hagen.</i>				
<i>S.-G. LAÏS, Hagen.</i>				
31. globifera, Hagen.....	28			
32. guttifera, De Selys.....	.....	.....	.....	35 <sup>bis</sup> .
33. smaragdina, De Selys.....	.....	.....	29 <sup>bis</sup> .	
34. ænea, De Selys.....	29		29	



	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2 <sup>mes</sup> ADDITIONS.	3 <sup>mes</sup> ADDITIONS.
35. cupræa, De Selys.....	30 ♂	.....	30 ♀	
36. Hauxwelli, De Selys.....	.....	.....	50 <sup>bis.</sup> ♂	50 <sup>bis.</sup> ♀
37. metallica, De Selys.....	.....	.....	31 <sup>bis.</sup>	
38. hyalina, Hagen.....	31 ♂	.....	.....	39 ♀
39. pruinosa, Hagen.....	32			
40. pudica, Hagen.....	33			
S.-G. — HETÆRINA, Hagen.				
41. duplex, De Selys.....	.....	.....	34 <sup>ter.</sup>	
42. {	simplex, De Selys.....	34		
	Race? <i>perplex</i> , De Selys....	.....	34 <sup>bis.</sup> ♂	
43. sanguinea, De Selys.....	35	.....	.....	35
44. rosea, De Selys.....	36			
45. caja, Drury.....	37			
46. dominula, Hagen.....	38			
47. donna, De Selys.....	.....	.....	.....	36 <sup>ter.</sup>
48. auripennis, Burm.....	39			
49. hebe, De Selys.....	40			
50. sanguinolenta, Hagen.....	41			
51. mortua, Hagen.....	42 ♂			
52. septentrionalis, De Selys....	43 ♂			
53. læsa, Hagen.....	44			
54. {	carnifex, Hagen.....	46	.....	46
	Var : <i>fulgens</i> , De Selys.....	Id.		
	Race? <i>longipes</i> , Hagen.....	45		
	Race? <i>proxima</i> , De Selys....	47		



	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2 <sup>mes</sup> ADDITIONS.	3 <sup>mes</sup> ADDITIONS.
55. {	<i>cruentata</i> , Ramb . . . . .	48		
	Var. <i>Brasiliensis</i> , De Selys . . .	Id.		
56.	<i>vulnerata</i> , Hagen . . . . .	49		
	<i>basalis</i> , Say . . . . .	.....	50 <sup>bis</sup> .	
57. {	Var.? <i>scelerata</i> , Walsh . . . . .	.....	50 <sup>bis</sup> .	
	Race? <i>Californica</i> , Hagen . . . . .	.....	49 <sup>bis</sup> . ♂	49 <sup>bis</sup> . ♀
	<i>Americana</i> , Fab . . . . .	50	.....	50
58. {	Var. <i>pseudoamericana</i> , Walsh . . . . .	.....	50	
	Aberration <i>Texana</i> , Walsh . . . . .	.....	50 ♂	
59.	<i>moribunda</i> , Hagen . . . . .	51		
60.	<i>tricolor</i> , Burm . . . . .	52		
	<i>limbata</i> , De Selys . . . . .	52 ♂	.....	52 <sup>bis</sup> . ♀
61. {	Var. <i>Rupamnensis</i> , Walsh . . . . .	.....	52 <sup>bis</sup> .	
	Var.? <i>Rupinsulensis</i> , Walsh . . . . .	.....	52 <sup>bis</sup> . ♂	
62. {	<i>titia</i> , Drury . . . . .	53		
	Race? <i>bipartita</i> , De Selys . . . . .	.....	.....	53 ♂
	<i>occisa</i> , Hagen . . . . .	53	.....	53
	Var.? <i>albistigma</i> , Hagen . . . . .	Id. ♀		
63. {	Var. <i>macropus</i> , De Selys . . . . .	54	.....	54
	Var. <i>heterosticta</i> , De Selys . . . . .	55	.....	55
	Var. <i>asticta</i> , De Selys . . . . .	.....	.....	55
64.	<i>sempronia</i> , Hagen . . . . .	56 ♂	.....	56 ♂
65.	<i>Brightwelli</i> , Kirby . . . . .	57		



	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2 <sup>mes</sup> ADDITIONS.	3 <sup>mes</sup> ADDITIONS.
66. { majuscula, De Selys . . . . .	58 ♂			
{ Race? <i>capitalis</i> , De Selys . . .	.....	.....	.....	58 <sup>bis</sup> .
67. Borchgravii, De Selys . . . . .	.....	.....	57 <sup>bis</sup> .]	
<i>Genre VI. — CALIPHÆA, Hagen.</i>				
68. <i>confusa</i> , Hagen . . . . .	.....	27 <sup>bis</sup> . ♂		
<b>2<sup>e</sup> Légion. — EUPHÆA.</b>				
<i>Genre VII. — EPALLAGE, Charp.</i>				
<i>S.-G. 1. — BAYADERA, De Selys.</i>				
69. <i>Indica</i> , De Selys . . . . .	60 ♂			
<i>S.-G. 2. — EPALLAGE, Charp.</i>				
70. { <i>fatime</i> , Charp . . . . .	61	.....	61	
{ Race <i>Anatolica</i> , De Selys . . .	.....	.....	61	
<i>Genre VIII. — ANISOPLEVRA, De Selys.</i>				
71. <i>lestoides</i> , De Selys . . . . .	59			
<i>Genre IX. — EUPHÆA, de Selys.</i>				
<i>S.-G. 1. — EUPHÆA, De Selys.</i>				
72. <i>dispar</i> , R . . . . .	62			
73. { <i>impar</i> , De Selys . . . . .	.....	62 <sup>bis</sup> .		
{ Race? <i>inæquipar</i> , De Selys . .	.....	62 <sup>ter</sup> . ♂		
74. { <i>tricolor</i> , De Selys . . . . .	.....	62 <sup>quart</sup> . ♂		
{ Race? <i>subcostalis</i> , De Selys . .	.....	.....	.....	62 <sup>sext</sup> . ♂
75. <i>decorata</i> , Hagen . . . . .	63 ♂			



	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2 <sup>mes</sup> ADDITIONS.	3 <sup>mes</sup> ADDITIONS.
76. formosa, Hagen . . . . .	.....	.....	62 <sup>quart.</sup> ♂	
77. compar, Mac Lachl. . . . .	.....	.....	.....	63 <sup>bis.</sup>
78. ochracea, De Selys . . . . .	.....	64 <sup>bis.</sup> ♂	.....	
79. aspasia, De Selys . . . . .	64	.....	.....	
80. variegata, Ramb . . . . .	65 ♂	.....	.....	65 ♀
81. splendens, Hagen . . . . .	66 ♂	.....	.....	66 ♀
82. Guerini, Ramb . . . . .	68 ♂	.....	.....	
83. refulgens, De Selys . . . . .	67 ♂	.....	.....	
84. opaca, De Selys . . . . .	69 ♂	.....	.....	
<i>S.-G. 2. — DYSPHÆA, De Selys.</i>				
85. { dimidiata, De Selys . . . . .	70 ♂	.....	.....	70 ♂
{ Race? <i>lugens</i> , De Selys . . . . .	.....	.....	.....	70 <sup>ter.</sup> ♂
{ Race? <i>semilimbata</i> , De Selys . . . . .	.....	.....	.....	70 <sup>quart.</sup> ♂
{ Race? <i>limbata</i> , De Selys . . . . .	.....	70 ♂	70 <sup>bis.</sup> ♀	70 <sup>bis.</sup>
<i>Genre X.—DICTERIAS, De Selys.</i>				
<i>S.-G. 1.—HELIOCHARIS, De Selys.</i>				
86. { Amazona, De Selys . . . . .	71 ♂	.....	71 ♂	
{ Race? <i>libera</i> , De Selys . . . . .	.....	.....	71 <sup>ter.</sup>	
{ ( <i>Dicterias procera?</i> ) Hagen . . . . .	.....	72 <sup>bis.</sup>	.....	
87. Brasiliensis, Hagen . . . . .	.....	71 <sup>bis.</sup> ♂	.....	
<i>S.-G. 2. — DICTERIAS, De Selys.</i>				
88. atrosanguinea, Dale . . . . .	72 ♂	.....	72 ♀	
<i>Genre XI.—ANISONEVRA, De Selys.</i>				
89. montana, Hagen . . . . .	.....	72 <sup>ter.</sup> ♀	.....	



	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2 <sup>mes</sup> ADDITIONS.	5 <sup>mes</sup> ADDITIONS.
<b>3<sup>e</sup> Légion.—AMPHIPTERYX,</b> De Selys.				
<i>Genre XII.—AMPHIPTERYX,</i> De Selys.				
<i>S.-G. 1.—TETRANEVRA,</i> De Selys.				
90. argioides, De Selys . . . . .	.....	92 <sup>bis</sup> .		
<i>S.-G. 2.—AMPHIPTERYX,</i> De Selys.				
91. agrioides, De Selys . . . . .	92 ♀			
<i>S.-G. 3. — DIPHLEBIA,</i> De Selys.				
92. lestoides, De Selys . . . . .	93 ♂			
<i>Section II. — PRODUCTINASES.</i>				
<b>4<sup>e</sup> Légion. — LIBELLAGO,</b> De Selys.				
<i>Genre III. — LIBELLAGO,</i> De Selys.				
<i>S.-G. 1. — LIBELLAGO,</i> De Selys.				
93. dispar, Beauvois . . . . .	76			
94. rubida, Hagen . . . . .	75 ♂			
95. cyanifrons, De Selys . . . . .	.....	.....	.....	75 <sup>bis</sup> .
96. curta, Hagen . . . . .	74			
97. caligata, De Selys . . . . .	75			
<i>S.-G. 2. — RHINOCYPHA,</i> Ramb.				
98. fulgidipennis, Guérin . . . . .	77 ♂			
99. quadrimaculata, De Selys . . . . .	78			
100. fenestrella, Ramb . . . . .	79			
101. cuneata, De Selys . . . . .	80 ♂			



	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2 <sup>mes</sup> ADDITIONS.	3 <sup>mes</sup> ADDITIONS.
102. trifasciata, De Selys . . . . .	81			
105. unimacutata, De Selys . . . . .	82			
104. trimaculata, De Selys . . . . .	83 ♂			
105. angusta, Hagen . . . . .	84 ♂			
106. {	fenestrata, Burm . . . . .	86		
	Var. vitrella, Ramb . . . . .	Id.		
	Var. infumata, Ramb . . . . .	Id.		
107. bisignata, Hagen . . . . .	85 ♂			
108. {	biseriata, De Selys . . . . .	.....	86 <sup>bis.</sup>	
	Race? biforata, De Selys . . . . .	..... <sup>a</sup>	86 <sup>ter.</sup>	
109. perforata, Percheron . . . . .	87 ♂	.....	.....	87 ♀
110. terminata, De Selys . . . . .	.....	.....	87 <sup>bis.</sup>	
111. eximia, Mac Lachl. . . . .	.....	.....	.....	89 <sup>sext.</sup> ♂
112. {	humeralis, De Selys . . . . .	.....	.....	89 <sup>quint.</sup> ♂
	Race d'eximia?			
113. colorata, Hagen . . . . .	.....	.....	89 <sup>bis.</sup> ♂	89 <sup>bis.</sup> ♂
114. tincta, Ramb . . . . .	89	.....	89 ♂	89 ♂
115. frontalis, De Selys . . . . .	..... <sup>n</sup>	.....	.....	89 <sup>quint.</sup>
116. semitincta, De Selys . . . . .	.....	.....	89 <sup>ter.</sup>	89 <sup>ter.</sup>
117. cucullata, De Selys . . . . .	.....	.....	.....	87 <sup>ter.</sup>
118. heterostigma, Ramb . . . . .	88			
119. petiolata, De Selys . . . . .	.....	88 <sup>bis.</sup> ♀		
120.? unicolor, Ramb . . . . .	.....	.....	89 <sup>quart.</sup> ♀	



	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2 <sup>mes</sup> ADDITIONS.	3 <sup>mes</sup> ADDITIONS.
<i>Genre XIV. — MICROMERUS, Ramb.</i>				
121. bisignatus, Mac Lachl. . . . .	.....	.....	.....	91 <sup>bis.</sup> ♂
122. finalis, Hagen. . . . .	.....	.....	89 <sup>quint.</sup> ♂	
123. lineatus, Burm. . . . .	91	.....	91	
124. aurantiacus, De Selys. . . . .	.....	90 <sup>quart.</sup> ♂	90 <sup>sept.</sup> ♂	
125. xanthocyanus, De Selys. . . . .	.....	.....	.....	75 <sup>bis.</sup>
126. blandus, Hagen. . . . .	90	.....	.....	
127. {	.....	stigmatizans, De Selys. . . . .	90 <sup>ter.</sup> ♂	
		Race? <i>sticticus</i> , De Selys. . . . .	.....	90 <sup>sext.</sup> ♂
128. hyalinus, De Selys. . . . .	.....	90 <sup>bis.</sup>	.....	
2 <sup>e</sup> DIVISION.				
<b>Caloptérygines irrégulières.</b>				
5 <sup>e</sup> Légion. — THORE, Hag.				
<i>Genre XV. — THORE, Hagen.</i>				
S.-G. 1. — CHALCOPTERYX, De Selys.				
129. rutilans, Ramb. . . . .	94	.....	94	
130. scintillans, Mac Lachl. . . . .	.....	.....	.....	94 <sup>ter.</sup> ♂
S.-G. 2. — THORE, Hagen.				
131. victoria, Mac Lachl. . . . .	.....	.....	94 <sup>bis.</sup> ♂	94 <sup>bis.</sup> ♀
132. {	.....	gigantea, De Selys. . . . .	95 ♂	95 ♀
		Race: <i>procera</i> , De Selys. . . . .	.....	95 <sup>bis.</sup>
		Race? <i>picturata</i> , De Selys. . . . .	.....	.....



	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2 <sup>mes</sup> ADDITIONS.	3 <sup>mes</sup> ADDITIONS.
153. Saundersii, De Selys. . . . .	97	.....	97	97
154. {	picta, Ramb . . . . .	96 ♂	96 ♀	
	Race? vittata, De Selys. . . . .	.....	96 <sup>bis.</sup> ♂	
155. {	Race? aequatorialis, De Selys. . . . .	.....	.....	96 <sup>sext.</sup> ♀
	Batesi, De Selys. . . . .	.....	96 <sup>ter.</sup>	
156. {	Race? inaequalis, De Selys. . . . .	.....	96 <sup>bis.</sup> ♂	
	heata, Mac Lachl. . . . .	.....	96 <sup>quint.</sup>	
S.-G. 3. — EUTHORE, De Selys.				
137. {	fasciata, Hagen. . . . .	98	98	
	Race? plagiata, De Selys. . . . .	.....	.....	98 <sup>bis.</sup> ♀
138. fastigiata, De Selys. . . . .	.....	99 <sup>bis.</sup> ♂	99 <sup>bis.</sup> ♂	
139. hyalina, De Selys. . . . .	99 ♂	.....	99 ♀	99 ♂
S.-G. 4. — CORA, De Selys.				
140. Brasiliensis, Hagen . . . . .	.....	.....	100 <sup>bis.</sup>	
141. marina, De Selys. . . . .	.....	.....	100 <sup>ter.</sup> ♂	
142. alcyone, De Selys. . . . .	.....	.....	.....	100 <sup>sext.</sup> ♂
143. inca, De Selys. . . . .	.....	.....	.....	100 <sup>sept.</sup>
144. {	cyane, De Selys. . . . .	100 ♂	100 ♂	
	Race? incana, Hagen. . . . .	.....	100 <sup>quart.</sup> ♂	
145. modesta, De Selys. . . . .	.....	.....	100 <sup>quint.</sup> ♀	100 <sup>quint.</sup> ♂