

Appendix 3. Martin's unpublished manuscript on the Calopterygines

René Martin (1846-1925) wrote a Monograph of the 'Famille des Calopterygidae' in French and submitted this manuscript in 1912 to the series 'Collections Zoologiques du Baron Edm. de Selys Longchamps - Catalogue Systématique et Descriptif', but it remained unpublished. The manuscript was left in Brussels in 1920 when Martin moved to Chili (Calvert, 1927). It had been considered lost but was found in October 2013 in the archives of Elwood Montgomery at the University of Florida (Hämäläinen, 2015). Montgomery had received the manuscript on loan from RBINS during his visit to Brussels in 1964 and it remained unreturned. The original handwritten manuscript contains drawings of appendages by E.C. Menger but lacks colour plates (personal communication, Hämäläinen, 5 November 2013). Recently it was digitalised by Rosser Garrison and the original manuscript will be returned to the archives of the Royal Belgian Institute for Natural Sciences in Brussels.

In three cases this manuscript provides information that has been used to associate Selys' names with current species names. *Micromerus annulatus* (Ca132b) was associated with *Pachycypha aurea* Lieftinck, 1950 (Figure 1; personal communication, Hämäläinen, 29 November 2015), *Hetaerina atriguttata* (Ca68a) with *Hetaerina fuscoguttata* Selys, 1878 (Figure 2) and *Euphaea carissima* (Ca88b) with *Euphaea splendens* Hagen in Selys, 1853 (Figure 3 a and 3b). For more details on these associations, see Appendix 2.

Micromerus annuligaster (~~Steph~~) nov. spec.

♀ long. total 16^m abd. 10^m aile inf. 12^m

♀ Face brun jaunâtre, épistome noir luisant dessus, jaune en dessous; dessus de la tête noir avec deux gros points jaunes sur le front, qui, trois autres points autour des yeux, et quatre petits points sur derrière, avec que des lignes le long de chaque œil, jaunes. Prothorax noir, bords de jaune et marbre de jaunâtre en dessous. Elytres brun noirâtre avec une ligne

Abdomen à fond jaune clair: le 1^{er} segment brun, le 2^e avec un anneau brun clair sur le deux tiers terminaux, les 3-8^m avec un anneau brun clair sur le tiers terminal; les 9-10^m jaunes.

Appendices bruns, pls. longs que le 10^e segment, moins longs que le 9^e, en fines aiguilles.

Pieds avec les femurs brun jaune marbre de noir, les tibia, bruns.

Aile fortement safranée, sauf le dernier quart de quatre qui est hyalin. Stigme brun, pls. jaune extérieurement 6 antérieures aux supérieures.

Coll. types: 1 ♀ unique, type
Hab. Bornéo (Sintang)

Figure 1. Page 245 on *Micromerus annuligaster* in Martin's manuscript.

5: *Hetaerina fuscoguttata* Selys. ^{syn. clasp.}*H. fuscoguttata* Selys. *Coisq. ind. Soc. ent. Belg.* 1878. 1879.

abd. ♂ 42-43- ♀ 34- aile inf. ♂ 29-30- ♀ 28-

♂ Lèvre supérieure noire, rhinarium jaune, dessus de la tête noir, dessus de thorax noir à reflet gl. ou noir, cuivres, les cts bruns avec trois raies jaunes bien marquées. Abdomen marron noirâtre, avec marques jaunes peu visibles sur cts de 2-3 segments. Pieds brun foncé. Appendices supérieurs noirs, à peine plus longs que le 10^e segment, leur dilatation médiane ^{fort petite} inférieurs ^{plus courts}, plus courts, subconiques.

Ailes étroites; tache basale rouge de supérieures petite, n'existent que dans l'espace postcostal, s'arrêtent à bout du quadrilatère et se touchent par tout à fait le bord postérieur. Celle de inférieures nulle, indiquée seulement par un réseau rouge. La jointure extrême de quatre avec une goutte d'un brun noirâtre ^{arrivé à bord}. Pa. de stigma. 26-34 antérieurs, supérieures.

♀ Ailes étroites, hyalines; réticulation basale ou rouge pâle ou grise. Couleur comme le mâle, avec de lignes jaunes le long de yeux, une humérale jaune, large; l'abdomen brun foncé ou gris brun. Pa. de stigma.

Bysses: coll. Selys, en nombre.

Hab. Panama, Costarica.

Forme *atrigruttata* nov. subsp.

abd. ♂ 39-40. ♀ 30- aile inf. ♂ 28- ♀ 27-

♂ Le mâle diffère de *fuscoguttata* par la coloration du corps gl. cuivreuse, le dessus de thorax violet au milieu dorsal noir, longues humérales jaunes et la raie jaune sur cts, l'abdomen noir violet de appendices supérieurs tout noirs, assez épar à la base, puis s'allongent jusqu'à arrêter en un sorte de tumeur inférieure, puis brusquement fins et recombent l'un vers l'autre, les inférieurs droit, le gauche.

♀ jeune: Face jaunâtre, épistome foncé, tout le corps d'un brun marron clair, avec sur le thorax une dorsale et de antérieures jaunes, l'abdomen au une raie dorsale jaune, les pieds brun clair. Ailes d'un jaune rougâtre de la base au bord, à qui tient à la réticulation. 31 antérieurs, supérieures. Le mâle en a de 25 à 34 en supérieures, avec 32-33 postérieurs.

Bysses: ♂♀ coll. Selys.

Hab. Panama. *atrigruttata*.Figure 2. Page 82 on *Hetaerina atrigruttata* in Martin's manuscript.

par une nervule, exceptionnellement deux ou plusieurs.
 ♀ Corps comme mâle. Ails étroits, hyalins, souvent lavés de
 jaunâtre, surtout à la base et en haut. Stigme brun ou marron, ^{très long}
 appendice moyen, très mince. Les huméraux sont généralement beaucoup
 plus élargis que ceux de mâles, et l'abdomen plus court.
 Types: Muséum de Halle, de Leyde, et coll. Selys & coll. Selys et R. Martin
 Coll. Selys 351♀
 Hab. Sumatra, Java, Malacca.

3° *Euphaea splendens* Selys.

E. splendens Selys. Synops. Calypt. 1853.

abd. 37.42 ~ ♀ 38 ~ aile inf. 30.38 ~

♂ Côte noire entièrement. Corps noir, parfois avec vestiges consociés aux
 côtés du thorax; abdomen d'un noir marron. Pieds noirs, tibiae plutôt marron
 à dehors.

appendice supérieur noir, mince, à la base, assésit après sa forme de grosse
 masse allongée, sans apparence de tumeur inférieure, les inférieurs noirs, minces,
 excessivement courts.

Ails larges, les supérieurs avec le 5^e basal hyalin, les autres noirâtres
 chatoyants, le bout après le stigme plus clair; les inférieurs plus dilatés
 avec l'extrême base brune, le bout sub-totalement noir mat, mais tout l'aile
 entre les deux teintes avec de magnifiques reflets verts et violets. Environ
 30 antinodales et 40-45 postnodales. Stigme assez long, brun ou noir.
 Quadrilatère moyen ou étroit, court, avec une nervule, exceptionnellement deux,
 ou libre. Corps noir: la partie de la base supérieure des ailes, toute la zone des ailes, au côté du thorax, de l'abdomen
 et des tibiae, et ceux jaunes, jaunes, noirs et gris sur l'abdomen.

♀ Ails supérieurs jaunâtres en haut, les inférieurs brunâtres en haut
 et non dilatés. Jambes, tibiae jaunes à la base, au thorax, et au thorax.

Types: Muséum de Vienne et coll. Selys.

Coll. Selys: 272♀

Hab. Ceylan.

Figure 3a. Page 129 on *Euphaea carissima* in Martin's manuscript.

E. carissima Kirby.
 Forme *Carissima* Kirby. Odon. of Ceylon 1893.

abd. 33-35^m aile inf. 24-25^m

♂ Je ne vois, en dehors de la taille, aucune différence avec le type. Un exemplaire a les ailes supérieures, l'extrémité des inférieures et leur espace costal jusqu'au nodus avec des reflets vert brillant

♀ Br. petite. Corps brun, thorax noir avec deux minces antehumérales jaunes et les côtes lignes de jaune; la tête noire avec quelques taches et points jaunes; abdomen noir, court. Ailes hyalines, tachées de brun en haut, le long de la costale, sous la sous-costale, et salis au bout

type: Nizkor Museum

Coll. Selys 3 ♂ 1 ♀

Hab. Ceylan.

4° *Euphaea refulgens* Selys.

E. refulgens Selys. Synops. Calopt. 1853.

abd. 36^m ♀ 27-28^m aile inf. 29^m - 33^m

♂ Tête noire entièrement. Corps noir, abdomen plutôt marron sur les premiers segments avec apparence d'une très mince ligne dorsale jaune sur ces segments; pieds noirs.

Appendices supérieurs un peu plus longs que le 10^e segment; ^{ici} Dilatés inférieurement jusqu'au sillon avant le bout qui forme un petit crochet comme à Cuba et en dedans; les inférieurs très courts, coniques, minces, peu rudimentaires.

Ailes larges, les supérieures avec l'extrême base et parfois un espace basal ~~de~~ la costale hyalines, le rest brun avec des reflets verts et bleus jusqu'après le nodus, sur tout le milieu de l'aile, le bout assez largement hyalin un peu bruni; les inférieures scabellées avec seulement l'extrême bout hyalin sur le stigmate. Environ 34 antinodales et 36-38 postnodales. Stigme assez long, brun ou noir. Quadrilatère étroit, court, avec 1 nervelle, rarement 2.

♀ ailes moins larges, même assez étroites, les supérieures uniformément d'un beau brun clair finissant en ligne droite 4 à 6 albes après le nodus,

Figure 3b. Page 130 on *Euphaea carissima* in Martin's manuscript.