



la 1<sup>ère</sup> ou 2<sup>e</sup> anténodale, tantôt jusqu'à la 10<sup>e</sup> ou 11<sup>e</sup>. Ce qui revient à dire que la longueur de ces raies est variable d'un individu à l'autre.

Une autre forme voisine, du Cameroun, *Th. picta* Sjöst., de même taille et de facies analogue, porte les mêmes raies plus allongées, allant souvent, aux ailes supérieures, jusqu'au nodus et même le dépassant, et en même temps d'autres raies, dans l'espace sous-médian et entre les branches de l'arcus. Les individus de la forme *picta* que nous avons sous les yeux, ont tous le stigma bicolore, tandis que les *equivocata* ne l'ont pas, mais il est certain que cette coloration du stigma n'existe que pendant le jeune âge, et que les adultes des deux formes doivent avoir le stigma unicolore.

#### Gen. *Hadrothemis* Kirby.

##### 3° *Hadrothemis camarensis*. 1 ♂.

Espèce assez rare, trouvée jusqu'à présent au Togo et au Cameroun.

Remarquable par sa grande taille, la tache safranée à la base des ailes inférieures et les deux lignes brunes partant de la base des mêmes ailes dans l'espace sous-costal et dans l'espace sous-médian.

#### Gen. *Bolivariides* nov. gen.

♂. Ailes assez étroites, pointues, hyalines avec une grande tache basale rousse aux inférieures, marquée de deux traits plus foncés allant jusqu'au niveau du triangle discoïdal, le premier dans l'espace sous-costal, le second dans l'espace sous-médian. Stigma moyen, assez mince. Triangle discoïdal des supérieures traversé, suivi de 3 rangs de cellules, l'interne de 3 cellules. Pas de supratrigulaire, une nervule dans l'espace sous-médian; 13 anténodales sans surnuméraire et 9 postnodales.

Aux ailes inférieures, le triangle discoïdal petit, libre, dans le prolongement de l'arcus, suivi de 2 rangs. Pas de supratrigulaire.

Dessus du front large, le sommet du front droit. Abdomen médiocre, court, diminuant de grosseur régulièrement de la base au bout, qui est très étroit.

Appendices supérieurs de la longueur des deux derniers segments, étroits à la base, grossis au bout qui est très pointu; l'inférieur presque aussi long.

##### 4° *Bolivariides acuminata* nov. spec. = *H. defecta*

Longueur totale 39<sup>mm</sup>, abdomen 25<sup>mm</sup>, aile inférieure 32<sup>mm</sup>.

♂. Face brune, plus claire aux joues, labrum noir. Dessus du front violet métallique. Thorax entièrement noirâtre, sans aucune ligne claire, devenant jaunâtre au bas des côtés et en dessous.

Abdomen rouge, nuancé de noirâtre sur le dessus du 1<sup>er</sup> segment et à la base du 2<sup>e</sup>; les 9-10<sup>mm</sup> noirs. Appendices noirs. (Pieds manquant.)

Ailes hyalines, très légèrement brunies à l'extrême bout; les supérieures avec une nuance rousse dans les espaces sous-costal et sous-médian jusqu'à la 1<sup>ère</sup> anténodale; les inférieures avec la base d'un roux vif, allant jusqu'à la 2<sup>e</sup> anténodale remplissant l'espace médian, atteignant le triangle et descendant un peu plus bas que le bout inférieur de la membranule, sans aller jusqu'au bas de l'aile; avec la nuance beaucoup plus foncée, presque noire, dans les espaces sous-costal et sous-médian.

Membranule longue, grise.

Le genre *Bolivariides* diffère du genre *Nymphentria* par le front droit à son sommet, non bifide; le dessus du front plus large, les yeux un peu moins contigus, le nombre beaucoup plus petit des anténodales, le stigma plus mince et moins long, les ailes plus pointues au bout, le triangle des ailes inférieures non traversé.

*B. acuminata* ressemble en apparence à *Nymphentria versata* Karsch par la tache rousse des ailes très analogue et par le facies très semblable. Elle en diffère par les caractères génériques ci-dessus: le thorax absolument noirâtre en dessus et aux côtés, la forme de l'abdomen en pointe plus prononcée, la taille plus petite.

♂ type au Musée de Madrid. ♀ inconnue.

Gen. *Orthetrum* *Newm.*5° *Orthetrum julia* *Kirby*. 1 ♂.

Espèce peu répandue; trouvée à Sierra Leone et au Cameroun.

6° *Orthetrum brachiale* *Beauv.* 2 ♂.

Forme commune partout dans l'Afrique chaude. Varié beaucoup.

7° *Orthetrum chryso stigma* *Burm.* 1 ♂ (incomplet).

Le spécimen est incomplet, et un peu douteux; le stigma particulièrement est plus sombre que chez le chryso stigma type. L'espèce habite toute l'Afrique et varie parfois beaucoup de taille.

Gen. *Diplacodes* *Kirby*.8° *Diplacodes Lefebvrei* *Rambur*.

Espèce commune dans presque toute l'Afrique, d'où elle a émigré, d'une part à Madagascar, d'autre part en Asie Mineure.

Gen. *Micromacromia* *Karsch*.9° *Micromacromia camerunica* *Karsch*. 1 ♂.

N'avait encore été trouvée qu'au Cameroun, où elle n'est pas excessivement rare.

**Gomphinæ.**Gen. *Cornigomphus* nov. gen.

♂: 16 nervules anténodales aux ailes supérieures. Pas de nervule basale postcostale. Tous les triangles libres, ainsi que l'espace au-dessus; une seule nervule dans l'espace sous-médian. Stigma de moyenne grosseur, long, avec son côté intérieur prolongé. Bord anal très excavé, angle anal accentué, triangle anal de 4 ou 5 cellules.

Taille petite. Front plutôt aplati. Thorax marron avec deux antéhumérales obliques et trois bandes jaunes aux côtés. Abdomen marron et noirâtre, avec quelques taches jaunes, une grande tache basale jaune au 7<sup>e</sup> segment, les trois derniers segments diminuant successivement de longueur. Pieds courts.

Le 9<sup>e</sup> segment dilaté en feuilles, le 8<sup>e</sup> dilaté en feuilles beaucoup plus fortes. Oreillettes assez grandes.

Appendices supérieurs presque de la longueur des deux derniers segments, droits d'abord, puis un peu coudés et ensuite un peu abaissés; l'inférieur divisé en deux branches très écartées depuis la base, des trois quarts en longueur des supérieures, chaque branche assez mince à la base, remontant en haut dans sa première moitié, puis très fortement coudée et grossie au coude, puis courbée en haut et terminée par une pointe relevée.

*Very teneb., prob. Tragomorphus*

1° *Cornigomphus guineensis* nov. spec.

♂. Long. totale 45 mm, abd. 34 mm, aile inf. 26 mm.

Toute la face brun jaune ainsi que le dessus du front; l'espace des ocelles noir; occiput brun jaunâtre, bordé postérieurement d'une mince raie jaune clair.

Prothorax brun noirâtre avec un mince liséré jaune vers le bout. Thorax marron avec une ligne jaune, interrompue au milieu, à la base, deux raies jaunes humérales, obliques, plus rapprochées en haut l'une de l'autre, ne touchant ni le haut ni le bas; sur les côtés une ligne jaune entière sous les premières ailes, une large bande jaune inférieure entre les ailes, mais arrêtée au milieu des côtés du thorax; une large bande jaune entière sous les secondes ailes; le dessous du thorax jaune clair.

Abdomen un peu grossi à la base, très mince ensuite, puis grossi aux trois derniers segments qui sont de moins en moins longs, le 9<sup>e</sup> ayant à peine la moitié du 8<sup>e</sup>, et le 10<sup>e</sup> très court, ayant le tiers du 9<sup>e</sup>, avec une large feuille de chaque côté du 8<sup>e</sup> segment, et une moins large de chaque côté du 9<sup>e</sup>. Le 1<sup>er</sup> segment marron avec une large tache jaune soufre à la base et le bas des côtés jaunâtre; le 2<sup>e</sup> marron avec la ligne dorsale jaune et le bas des côtés jaunâtre; le 3<sup>e</sup> brun avec commencement de

ligné dorsale jaune à la base; le 4<sup>e</sup> brun foncé avec une petite tache dorsale jaune à la base, et une nuance jaune à la base des côtés; les 5-6<sup>e</sup> brun noir avec une nuance jaunâtre à la base; le 7<sup>e</sup> avec le tiers basal jaune orange, le reste jaunâtre; le 8<sup>e</sup> noirâtre avec des nuancés bruns à la base et au bout, et la feuille arrondie dessous brun jaunâtre; les 9-10<sup>e</sup> brun clair avec la feuille du 9<sup>e</sup> jaunâtre. Pieds avec fémurs jaunes, tibiae et tarse noirs.

Appendices bruns, nuancés de noirâtre; les supérieurs presque de la longueur des deux derniers segments, de la même longueur à peu près de la base au bout, qui n'est pas pointu, d'abord à peu près droits dans leur première moitié, puis coulés légèrement et se dirigeant obliquement vers le bas dans leur deuxième moitié, avec une dentelure intérieure noire avant le bout. L'inférieur atteignant les trois quarts environ du supérieur, divisé en deux depuis la base, remontant d'abord dans sa première moitié, puis très coulé extérieurement, et terminé par une petite pointe relevée.



Ailes hyalines, légèrement teintées de jaune de la base au nodus; stigma long, gris brun, couvrant 4-5 cellules, le côté intérieur prolongé. Triangles discoïdaux suivis de 2 rangs.

16 anténodales et 12-13 postnodales aux ailes supérieures, 11 anténodales et 12 postnodales aux inférieures.

1 mâle unique type: Musée de Madrid. ♀ inconnue.

### **Æschininae.**

Gen. *Gynacantha Rambur.*

1<sup>o</sup> *Gynacantha bullata Karsch.* 1 ♂, 1 ♀.

Espèce assez rare, qui habite presque toute l'Afrique occidentale.

2<sup>o</sup> *Gynacantha africana Beauv.* 1 ♀.

C'est la plus grande des *Gynacantha* africaines; l'abdomen de certains exemplaires atteint une longueur de 70 mm. Les appendices de la femelle bruns, en larges feuilles de laurier, tout aussi longs que les deux derniers segments de l'abdomen, soit de 11 mm, plus ou moins pointus au bout. L'espèce paraît très rare.

De 8 espèces connues de *Gynacantha* africaines, 5 n'ont été observées que dans l'Afrique occidentale; une a été observée autour des grands lacs, une paraît spéciale aux îles Sécheilles et une à la région de Madagascar.

Les *Gynacantha* africaines ont un faciès un peu différent des *G.* américaines et asiatiques. Tandis que, chez ces dernières, le triangle anal du mâle est de 3 cellules, très exceptionnellement de 4, ce triangle est presque toujours de 4 cellules chez les africaines, de 3 seulement chez une espèce, mais de 6 chez une autre.

### **Calopteryginae.**

Gen. *Cleis Selys.*

1<sup>o</sup> *Cleis cincta Selys.* 2 ♂, 1 ♀.

Assez commune sur les fleurs, dans toute l'Afrique occidentale.

Gen. *Sapho Selys.*

2<sup>o</sup> *Sapho bicolor Selys.* 1 ♂, 1 ♀.

Très jolie espèce, assez peu commune.

Tout le groupe des *Cleis* et des *Sapho* (9 espèces) est spécial à l'Afrique occidentale, sauf une seule espèce observée dans l'Afrique orientale.

Gen. *Libellago Selys.*

3<sup>o</sup> *Libellago rubida Selys.* 2 ♂.

Spéciale à la Guinée.

## Agrioninæ.

### Gen. *Neurolestes* *Selys*.

#### 1<sup>o</sup> *Neurolestes trinervis* *Selys*. 2 ♂, 1 ♀.

Cette espèce, qui n'avait été trouvée jusqu'ici qu'au Cameroun, offre la particularité absolument remarquable chez les *Agrionines* d'avoir 3 nervules anténodales, au lieu de 2. L'arcus descend de cette troisième nervule, tandis que, chez les autres *Agrionines*, il descend de la seconde.

### Gen. *Disparoneura* *Selys*.

#### 2<sup>o</sup> *Disparoneura vittata* *Selys*. 2 ♂, 2 ♀.

Jolie espèce, remarquable par les deux taches orangées au bas du thorax, assez répandue dans toute l'Afrique tropicale, de l'Est à l'Ouest.

#### 3<sup>o</sup> *Disparoneura pruinosa* *Selys*. 1 ♂, 1 ♀.

Le mâle se distingue par son thorax noir, plus ou moins bleu prumineux en bas; habite comme la précédente, toute l'Afrique chaude, de l'Est à l'Ouest.

#### 4<sup>o</sup> *Disparoneura simba* *Martin*. 2 ♂.

N'avait été, jusqu'à présent, trouvée que dans l'Afrique orientale, en Abyssinie où elle est très commune, et autour des grands lacs. Blanchâtres, lors de l'éclosion, les mâles deviennent plus tard noirs marqués de bleu ciel pulvérulent.

#### 5<sup>o</sup> *Disparoneura oculata* nov. spec. 1 ♂. = *Morocneris nigripes* - ♂ abdom. 37 mm, aile inf. 22 mm.

Secteur médian partant de la veine du nodus, le sous-nodal d'entre celle-ci et la 1<sup>re</sup> postnodale. Stigma gros, brun, presque carré, mais avec le côté interne un peu plus court, couvrant une cellule. Le rudiment de secteur inférieur du triangle partant du bas de la nervule basale postcostale, coupant parallèlement l'espace sous le quadrilatère et finissant aussitôt après la 2<sup>e</sup>

transversale après celle terminant le quadrilatère. 16-17 post-nodales.

Ailes lavées d'olivâtre. Face noire avec deux taches jaunes aux joues; dessus de la tête noir avec deux belles taches jaunes entre les ocelles et les yeux. Derrière de la tête noir.

Prothorax finement noir à la base et aux côtés, jaune en dessus.

Thorax noir, avec deux bandes antéhumérales assez larges dans leur moitié basale, puis légèrement coudées et très fines dans leur moitié terminale, ne touchant par le haut. Les côtés avec une étroite bande jaune. Le dessous du thorax jaune clair.

Abdomen long, très grêle, un peu élargi aux trois derniers segments: le 1<sup>er</sup> segment jaunâtre, le 2<sup>e</sup> noir, avec au milieu une ligne dorsale jaune courte; les 3-4<sup>mm</sup> noirs avec le dessus bleu verdâtre, depuis la base jusqu'aux  $\frac{3}{6}$  de la longueur; les 5-7<sup>mm</sup> noirs; les 8-10<sup>mm</sup> noirs sur les côtés, largement fauves en dessous, sauf la suture noire entre le 8<sup>e</sup> et le 9<sup>e</sup>. Pieds avec les fémurs jaunes à la base, puis bruns, les tarsi et tibias noirs. Cils longs, 9 aux tibias postérieurs.

Appendices supérieurs bruns, de la longueur du 10<sup>e</sup> segment, en crochets relevés, les inférieurs relevés fortement en haut, minces à la base, épaissis au bout.

Cette espèce appartient à la section du *Disparoneura subnodalis*, mais elle diffère beaucoup de cette dernière espèce par la coloration et les appendices.

Une femelle de ma collection, venant de la Guinée, appartient évidemment à cette espèce. Elle a les ailes comme le mâle, mais hyalines, sans teinte olivâtre, avec le stigma semblable, mais cerclé de jaunâtre. 15-17 postnodales.

Face comme le mâle, mais le dessus de la tête noir, sans les deux taches jaunes. Prothorax noir, bordé de jaune. Thorax noir, avec les bandes antéhumérales minces, presque sans amoindrissement dans toute leur longueur, ne touchant pas tout à fait le haut. Les côtés avec une bande jaune. Le dessous du thorax jaune clair.

Abdomen moins long que chez le mâle (33<sup>mm</sup>) très grêle, un peu grossi aux derniers segments: le 1<sup>er</sup> segment jaunâtre; le 2<sup>e</sup> noir avec longue raie dorsale jaune; les 3-4<sup>mm</sup> avec raie

dorsale jaune, excessivement fine au 4<sup>e</sup>; tout le reste noir, avec apparence d'un point dorsal jaune aux 9-10<sup>mm</sup> des segments. Appendices noirs excessivement courts.

♂ Type: Musée de Madrid.

6° *Disparoneura agrioniformis* nov. spec. 1 ♂.  
 ♂ Abdom. 32<sup>mm</sup>, aile inf. 18<sup>mm</sup>.  
 = *Prodasinевра*  
 cf. *vittata*  
 (Karsch x figm.)

Secteur sous-nodal partant de la veine du nodus, le médian très peu avant. Stigma rectangulaire, brun cerclé de jaune, couvrant la 1<sup>re</sup> cellule. Le rudiment de secteur inférieur du triangle commençant avant la nervule basale postcostale et finissant de suite après, en formant une cellule triangulaire.

Ailes hyalines, 16 postnodales aux supérieures. Face brun rougeâtre avec taches jaunes aux joues. Une mince ligne jaune au haut du front. Dessus de la tête brun.

Prothorax brun, bordé de jaune. Thorax (en mauvais état ainsi que l'abdomen), brun, avec apparence d'antéhumérales jaunes, les côtés bruns avec raie jaune. Le dessous jaune.

Abdomen grêle, brun en dessus, jaune au bas des côtés. Le 1<sup>er</sup> segment brun clair avec des dessins noirs, le 2<sup>e</sup> noir avec une assez large raie dorsale jaune; le 3<sup>e</sup> avec une fine ligne dorsale jaune (les autres très aplatis).

Pieds jaunâtres. Cils longs, une douzaine environ aux tibias postérieurs.

Appendices supérieurs, de la longueur du dernier segment, jaune clair, en crochets très recourbés, les inférieurs courts, jaunâtres, en mamelons.

♂ type: Musée de Madrid. ♀ inconnue.

Gen. *Pseudagrion* Selys.

7° *Pseudagrion flavipes* Sjöst. 1 ♂.

Trouvé seulement au Cameroun. La taille est assez variable, ainsi que la coloration du thorax et de l'abdomen. Tandis que le mâle de la Guinée Espagnole est très mince de thorax et d'abdomen, avec les bandes antéhumérales jaunes assez larges et séparées, en haut, du point jaune qui leur fait suite, avec le 8<sup>e</sup>

segment ayant les premiers  $\frac{3}{4}$  bleus et seulement un mince triangle bleu à la base du 9<sup>e</sup>, d'autres mâles du Cameroun sont plus grands, avec le thorax et l'abdomen un peu plus large, les bandes antéhumérales jaunes non séparées, bien que le point de séparation soit indiqué par un rétrécissement, les 8-9<sup>mm</sup> des segments largement bleu ciel en dessus.

Gen. *Agriocnemis* Selys.

8° *Agriocnemis exilis* Selys.

Le mâle complet paraît absolument être *A. exilis*, bien que cette espèce n'ait été observée, jusqu'à présent, qu'à Zanzibar, à Madagascar, aux Mascareignes et aux Séchelles; le mâle incomplet et la femelle semblent bien aussi appartenir à cette espèce. Si c'est bien *exilis*, et non une espèce nouvelle excessivement voisine, il faut ajouter à l'habitat d'*exilis* l'Afrique occidentale, en tous cas la Guinée Espagnole. (Je ne connais pas *A. inversa* Karsch.)

9° *Agriocnemis* Mac Lachlani Selys. 1 ♀.

Espèce assez répandue au Gabon et en Assinie. La taille dépasse ordinairement celle de toutes les autres espèces d'*Agriocnemis*.

En même temps qu'il me communiquait la collection des *Odonates* de la Guinée Espagnole, le Musée de Madrid a bien voulu m'envoyer, pour être déterminées, quelques espèces du Cameroun. Parmi elles, j'ai trouvé la femelle, encore non décrite, d'une espèce très rare de l'Afrique occidentale. En voici la description:

*Macromia funicularia* Martin.

♀ Abdom. 45<sup>mm</sup>, aile inf. 40<sup>mm</sup>.

♀ Elle ressemble au mâle décrit dans l'ouvrage sur les collections de Selys (*Cordulines*) avec quelques différences.

Elle a la face rougeâtre, la lèvre supérieure bordée de noir, le dessus du front rougeâtre avec les deux mamelons sur le sommet du front vert bleu métallique; le thorax brun marron avec, sur les côtés, trois lignes ou bandes jaunes: la première courte et

mincé au bas de l'épaule, la seconde, assez large, sous les premières ailes, la troisième fine, au bout du thorax, près la naissance de l'abdomen.

L'abdomen est à peine grossi à la base, ensuite cylindrique et assez mince, brun; le 2<sup>e</sup> segment en partie jaune en dessus, le 3<sup>e</sup> avec deux points supérieurs et deux points médians jaunes, le 4<sup>e</sup> avec deux points médians jaunes, le 7<sup>e</sup> avec une tache jaune à la base.

Appendices très courts, droits, pointus, noirs, avec une protubérance entre eux.

Ailes comme chez le mâle, mais saïes, avec apparence de tache rousse à la base, surtout à celle des inférieures.

19 anténodales et 9 postnodales aux ailes supérieures.

Type ♀ Musée de Madrid, ♂ coll. R. Martin.

Hab. Cameroun.

↙  
allotype ?

## HISTERIDÆ

OF

## SPANISH GUINEA

BY

G. LEWIS, F. L. S.

Gen. *Hololepta* Paykull (1).*Hololepta pinguis* Schmidt.*Hololepta arcifera* Marseul.Gen. *Macrosternus* Marseul.*Macrosternus Lafertei* Marseul.Gen. *Apobletes* Marseul.*Apobletes foliaceus* Paykull.*Apobletes servulus* Lewis.*Apobletes pumicatus* sp. n.

Oblongo-ovatus, deplanatus, niger, nitidus, antennis pedibusque piceis; fronte plana, haud striata, impunctata; pronoto stria marginali tenuiter impressa, brevi in angulo antico; elytris striis I-3 integris, 4 apicali, dimidiata; propygidio disperse punctulato; pygidio basi transversim punctato; prosterno lato haud striato; mesosterno bisinuato, immarginato; tibiis anticis multidenticulatis.—L. 2 <sup>2</sup>/<sub>3</sub> mill.

Very similar to *A. Marseuli* Lew. and *pauperatus* Sch., which together form a local section of the genus in which the head is smooth and without striae, the thorax has a very fine marginal

(1) All these species come from Biafra, Cabo San Juan.