

facie interna glandularum poris instructa, praetarsu ut in pedibus praecedentibus constituto, articulo primo calcare laterali (sed in exemplis omnibus haud distincto) instructo.

Pori subcoxales rotundi 5, 6, 6, 5.

Genitalia femineorum unguis subtrilobus, lobo externo minore; calcaria utrimque tria.

Long. corp. mm. 20, lat. 2,5; long. antenn. 14; long. pedum paris penultimi 9, paris ultimi 13.

♂. Scutum dorsale segmenti ultimi pediferi postice recte truncatum angulis rotundatis.

Habitat. In Sardinia in cavernis dictis « *de sa foxi de s'abba* » (Ulassai), « *de su marmori* » (Ulassai) et de « *Gennenua* » (Gairo).

Exemplum majus ex caverna « *de su marmori* » antennis 93-articulatis, corporis longitudinem fere aequantibus.

Long. corp. mm. 24, long. antennarum 20.

Immaturus ex caverna « *de Gennenua* » violaceo-vinosus, antennis 50-articulatis, oculis ocellis 6-7; pedibus maxillaribus dentibus 2 + 2, poris subcoxalibus 3, 3, 3, 3. Long. corp. mm. 10, lat. 1,2.

Observatio. — Species haec antennarum articulorum numero praesertim et pedum ultimorum longitudine a *Lithobio piceo* Koch bene distincta est.

VOYAGE DE FEU LEONARDO FEA

DANS L'AFRIQUE OCCIDENTALE

ODONATES

PAR RENÉ MARTIN

§ I. Iles du Cap vert.

La faune des Odonates, aux îles du Cap vert, est représentée dans la collection par 8 espèces qui, toutes, habitent l'Afrique chaude, bien que plusieurs d'entre elles soient en même temps européennes ou circumméditerranéennes.

La famille des *Libellulinae* est représentée par: 1.° *Pantala macrescens* Fabr. qu'on trouve dans tous les pays tropicaux et qui, par conséquent, est bien venue d'Afrique; 2.° -3.° *Tritthemis arvensis* Burm. et *Tritthemis rubrineris* Selys, la première bien africaine et pourtant observée aux Canaries et jusqu'à la Méditerranée, la seconde à la fois africaine et asiatique, même Européenne puisqu'elle habite la Sicile; 4.° *Crocothemis erythroa* Brullé, commune en Europe et en Afrique; 5.° *Orthetrum trinacria* Selys, répandue surtout dans l'Afrique méditerranéenne et en Sicile; 6.° *Pseudomacromia torrida* Kirby, une espèce uniquement africaine, observée aussi aux Canaries.

De la famille des *Æschinae*, l'*Anax formosus* Lind. très-commune en Europe est également répandue un peu partout en Afrique.

Enfin la famille des *Agrioninae* est représentée par *Ischnura senegalensis* Rambur, une espèce presque cosmopolite, trouvée en Asie mineure et dans l'Afrique du Nord, et qui a certainement immigré aux îles du Cap vert, de l'Afrique occidentale.

Aussi, bien qu'on soit frappé de la ressemblance de la faune de ces îles avec la faune européenne en voyant les *Tritthemis*, *Crocothemis erythroa*, *O. trinacria*, *A. formosus* et *I. senega-*

*galensis*, il est certain que leur faune est bien africaine, puisque les huit espèces ci-dessus vivent toutes dans le continent africain. En plus des Odonates, la collection comprend un grand nombre de *Myrmeleon nemausiense* Borhk, *Creagrís plumbeus* Oliv., *Creagrís africana* Ramb.; *Myrmeleon mysteriosus* Gerst.; *Myrmeleon Egyptiacus* Ramb. et une larve d'Ascalaphe. M.<sup>r</sup> le D.<sup>r</sup> van der Weele, l'éminent spécialiste, a bien voulu nous donner la détermination de ces dernières espèces.

#### § II. I. Annobon.

Il en est de même de l'île Annobon. Les quatre espèces habitent l'Afrique chaude: 1.<sup>o</sup> *Tramea basilaris* Beauv.; 2.<sup>o</sup> *Palpopleura marginata* Fabr.; 3.<sup>o</sup> *Anax formosus* Lind. et 4.<sup>o</sup> *Ischnura senegalensis* Rambur. Dans la collection se trouve aussi *Myrmeleon inconspicuus* Rambur.

#### § III. I. Principe.

Quatre espèces: *Pantala flavescens*, *Palpopleura marginata*, un *Orthetrum* de l'Afrique Occidentale, que nous ne déterminons pas plus spécialement, en attendant la publication de la Révision de ce groupe, que fait en ce moment le D.<sup>r</sup> Ris; *Ceragrion glabrum* Burm. espèce commune dans l'Afrique tropicale, à Madagascar et aux Séchelles, et qui, fait extraordinaire, a été trouvée aussi en Australie.

#### § IV. I. S. Thomé.

Deux espèces: *Palpopleura marginata* et un *Orthetrum* d'Afrique.

#### § V. I. Fernando-po.

La faune de cette île est celle de l'Afrique tropicale.

#### Famille des Libellulines.

1. *Pantala flavescens* Fabr.
2. *Palpopleura marginata* Fabr. qui doit y être très-commune.
3. *Crocothemis erythraea* Brullé.

4. *Thermochoria equivocata* Kirby. Très-jolie petite espèce remarquable par ses ailes hyalines: avec une ligne brun foncé dans l'espace souscostal à partir de la base, s'arrêtant avant le nodus.

5. *Thermochoria picta* Sjöst. Espèce très-voisine de la précédente avec, sur les ailes hyalines, plusieurs raies brunes partant de la base et allant dans l'espace souscostal ordinairement jusqu'au nodus et même au delà, dans l'espace sousmedian jusqu'au triangle.

6. *Chalcostephia flavifrons* Kirby. Habite toute l'Afrique chaude, de l'Abyssinie au Congo, et depuis Delagoa-bay jusqu'à la côte occidentale; assez rare dans les collections.

7. *Trithemis arteriosa* Burm.

8. *Orthetrum chrysostigma* Burm. et deux autres espèces de *Orthetrum* un peu douteuses et que nous préférons ne pas nommer, en attendant le grand travail du D.<sup>r</sup> Ris qui va paraître sur les *Libellulines*.

9. *Hadrothemis camarensis* Kirby. Très belle espèce, rare dans les collections.

10. *Brachythemis leucosticta* Burm. Espèce africaine qui remonte jusqu'en Algérie et en Asie mineure.

11. *Pseudophlebia occidentalis* Selys ins. nov. spec.

Abd. 24<sup>m</sup>, aile inf. 26<sup>m</sup>

♂. Face en bas brun noir avec la lèvre liserée de jaune, le nasus jaune, le front et le vertex vert métallique. Prothorax brun; thorax noir en dessus avec deux minces bandes jaunes de chaque côté de l'arête dorsale, une large bande humérale jaune suivie d'une bande noire, les côtés après cette bande jaunes avec une autre bande noire moins large partant de l'attache des secondes ailes, le dessous jaune.

Pieds noirs avec les attaches largement jaunes, les fémurs de la première paire même entièrement jaunes en dehors.

Abdomen ovale à la base, très-mince à partir du 3<sup>e</sup> segment jusqu'au bout: le 1<sup>er</sup> segment jaune avec deux larges taches noirâtres à la base, le 2<sup>e</sup> noirâtre avec apparence de tache dorsale basale jaune et les côtés jaunes; les 3-5<sup>e</sup> noirs avec une petite bande jaune basale de chaque côté de l'arête dorsale, et

ensuite une seconde petite bande plus latérale; le 6<sup>e</sup> brun noir, le 7<sup>e</sup> avec double grande tache ovale jaune de chaque côté de l'arête, se touchant même au milieu et remplissant la plus grande partie du segment; les 3 derniers sans taches.

Appendices plus longs que les 9-10<sup>e</sup> segments, les supérieurs noirs, cylindriques, assez épais, vus de dessus, se rejoignant au bout qui est pointu intérieurement; vus de profil, ils sont assez épais à la base, puis s'élargissent jusqu'au bout très-élargi, avec une pointe inférieure et le bout au dessus taillé en biseau, l'inférieur triangulaire atteignant la pointe inférieure des supérieurs, brun.

Ailes hyalines; stigma rectangulaire brun, avec 16 anténodales et 10 postnodales aux supérieures.

Commue, mais non décrite, du Congo. Ressemble beaucoup à une espèce de Madagascar « *Pseudophlebia mimica* Selys » qui est ordinairement un peu plus grande. Chez *mimica*, la face est entièrement jaune avec la lèvre supérieure entourée et traversée de noir, le dessus du front vert métallique seulement au milieu avec les côtés jaunes, le dessus de la tête noir varié de jaune; le dessus du thorax est noir avec bande dorsale jaune, les côtés jaunes parsemés de points noirs; l'abdomen avec le dessus du 2<sup>e</sup> segment et les côtés de tous plus largement jaunes, le 7<sup>e</sup> segment analogue à celui de *occidentalis*, mais le 8<sup>e</sup> aussi avec les bandes jaunes; les appendices plus courts, beaucoup moins épais au bout, tous les fémurs jaunes intérieurement; les ailes légèrement safranées à la base, le stigma un peu plus long. Seulement 12 anténodales aux supérieures.

#### Famille des Calopteryginae.

12. *Sapplo orichalcea* Mac Lachlan.
13. *Cleis mesostigma* Selys.
14. *Cleis longistigma* Selys.
15. *Cleis fuscomarginis* Sjöstedt. Les trois formes de *Cleis* trouvées à Fernando-po, *fuscomarginis* nouvellement décrite et les deux formes avec stigma moyen et long, habitent également le continent voisin.
16. *Libellago decorata* Karsch. Forme également assez répandue dans toute l'Afrique tropicale.

#### Famille des Agrioninae.

17. *Chlorocnemis nigripes* Selys.
18. *Chlorocnemis Gestroi* nov. spec.

Taille et réticulation identique à celles de *nigripes*. Cette espèce diffère de sa voisine « *nigripes* » par les ailes hyalines, le stigma brun finement liseré de jaune, l'abdomen plus mince au bout, le manque de raie dorsale au 2<sup>e</sup> segment, les segments 3-5 sans la coloration bleue caractéristique de *nigripes*, et au contraire entièrement marron avec un demi-anneau jaune très-petit à la base des segments 2-5<sup>e</sup>: les 8-9<sup>e</sup> noirs, le 10<sup>e</sup> jaunâtre; les fémurs beaucoup plus marqués de jaune, presque entièrement jaunes intérieurement.

Les sujets sont, il est vrai, jeunes, avec la face et le dessus de la tête entièrement jaunes, la ligne entre les yeux d'un jaune plus vif; le prothorax jaunâtre, le thorax jaunâtre avec des bandes brunes, l'abdomen jaune verdâtre avec un anneau brun au bout des segments, les 8-9<sup>e</sup> noirâtres avec une nuance jaune dessus, le 10<sup>e</sup> jaunâtre; les pieds jaunes annelés de noirâtre; le stigma gris bordé de jaune, les appendices jaunes; 16-17 postnodales aux supérieures.

Un sujet plus vieux a les couleurs un peu différents, sans avoir celles de *nigripes*, et comparé aux jeunes ci-dessus, il indique bien les changements de coloration qui se produisent chez un odonate qui avance en âge. Les ailes irisées sont devenues un odonate qui a passé du gris au brun foncé, la tête est devenue noire, la ligne entre les yeux demeurant jaune; le prothorax est plus coloré; le dessus du thorax passe du brun ou du jaunâtre au noir foncé et au jaune vif; l'abdomen passe du jaunâtre au marron et même au noir, en laissant jaunes les demi-anneaux.

La femelle est semblable au mâle, avec la tête noire ayant sa bande entre les yeux jaune vif entière, le prothorax marron nuancé de jaunâtre, le thorax marron avec la raie humérale jaune uniforme, les côtés jaunes avec une bande marron à la suture médiane, les pieds bruns, mais les fémurs, surtout aux deux dernières paires presque entièrement jaunes ou annelés de noirâtre.

L'abdomen brun clair est jaune au bas de côtés, le bout du 7<sup>e</sup> segment et les 3 derniers de couleur plus foncée avec une ligne noirâtre au bas des côtés, apparence d'une tache dorsale terminale claire au 9<sup>e</sup>, les appendices bruns très-courts.

Fernando-pô — Congo.

Cette espèce diffère bien de *nigripes* par la coloration des pieds, l'absence de coloration bleue sur l'abdomen et par les taches dorsales des derniers segments. Nous ne pensons pas que ces différences puissent tenir seulement au jeune âge, car nous avons sous les yeux un individu paraissant presque adulte, avec une couple évidemment très-jeune.

19. *Ceriatgrion glabrum* Burm.
20. *Pseudagrion melanicterum* Selys.
21. *Pseudagrion pratentatum* Selys (*Deckeni* Gravst.).
22. *Pseudagrion epiphonematicum* Karsch.

Et comme insecte non-ordonate :

*Mjrmoleon lynceus* Fabr.

Toutes les espèces de Fernando-pô, sans exception, sont des formes de l'Afrique tropicale. Si *Pantala flavescens* et *Crocothemis erythraea* ont un habitat plus étendu, si *Trithemis artemiosa*, *Orthebrum chryso stigma*, *Brachythemis leucosticta* sont africaines, mais se sont répandues un peu au de là des limites de l'Afrique, toutes les autres espèces sont de l'Afrique chaude, notamment de l'Afrique occidentale. Ce qui, du reste, est absolument naturel.

#### § VI. Guinée portugaise.

Famille des **Libellulines**.

1. *Pantala flavescens* Fabr.
2. *Palpopleura marginata* Fabr.
3. *Palpopleura semivittata* Burm.
4. *Trithemis artemiosa* Burm.
5. *Crocothemis erythraea* Brullé.

6. *Crocothemis divisa* Karsch. Très-jolie espèce, à abdomen mince, aux ailes entièrement hyalines, ayant le faciès d'une *Trithemis*, qui habite l'Afrique tropicale, et Madagascar. Kirby l'a décrite sous le nom de *Beblecia adulescens*. M.<sup>r</sup> Forster a décrit sous le nom de *C. Ikutana* une forme de l'Afrique orientale qui est certainement une race de cette espèce.

7. *Tholynis tillanga* Fabr.
8. *Brachythemis leucosticta* Burm.
9. *Acisoma panorpoïdes* Rambur.
10. *Acisoma trifida* Kirby.

L'*A. panorpoïdes* est répandue dans toutes les Indes orientales, à Célèbes, en Chine, à Formose, mais aussi en Afrique; la forme africaine étant véritablement analogue à la forme asiatique. Le genre, qui comprend 5 espèces décrites, est bien africain car toutes les espèces, autres que *panorpoïdes*, sont exclusivement de la région éthiopienne.

L'une de ces formes est *A. trifida*, du Congo et du Cameroun.

11. *Tramea basilaris* Beauv.
12. *Tramea continentalis* Selys.
13. *Diplacodes Lefebvrei* Rambur.
14. *Trithemis aurora* Burm.
15. *Trithemis ardens* Karsch.
16. *Orthebrum julia* Kirby.
17. *Orthebrum Phillipsi* Kirby.
18. *Orthebrum leoninum* Karsch.

Magnifique et rare espèce qui n'avait été trouvée jusqu'à présent qu'à Sierra Leone; elle habite aussi la Guinée portugaise et les possessions françaises voisines, probablement aussi toute l'Afrique occidentale.

Un autre espèce, dénommée *O. afrum* Selys ms. et également de Sierra Leone, existe dans la collection Selys. Elle est d'une taille énorme, supérieure à celle de *leoninum*, avec la tête relativement très-petite; les mâles adultes ont l'abdomen très-large, bleu pulvéulent, les femelles jaune rougeâtre. Cette espèce va être décrite par M.<sup>r</sup> Ris dans le catalogue de la collection De Selys Longchamps. Elle ne figure pas, du reste, dans la collection dont nous nous occupons.

19. *Orthetrum* spec. va être décrit sur les exemplaires de la collection Selys par M.<sup>r</sup> le D.<sup>r</sup> Ris.
20. *Hemistigma unilineatus* nov. spec.

Abd. ♂ 20-23<sup>m</sup>, ♀ 17-20<sup>m</sup>, aile inf. 22-23<sup>m</sup>.

♂. Face jaune clair, front brun clair passant au bleu métallique chez les adultes avec une tache jaune de chaque côté; le dessus brun ou bleu métallique.

Prothorax brun liseré de jaune; thorax en dessus brun ou noirâtre avec une bande dorsale jaune droite, une humérale mince plus ou moins droite, les côtés jaune clair avec 3 ou 4 bandes noires ou brunes. Pieds noirâtres, les fémurs jaunes intérieurement.

Abdomen cylindrique, devenant bleu pulvérent chez l'adulte; chez l'individu plus jeune, les deux premiers segments sont noirs, largement jaunes en dessus, le 3-4<sup>e</sup> jaunes avec la raie dorsale noirâtre et le bas des côtés noirâtre; sur les 5-8<sup>e</sup> la coloration noirâtre domine et il y a seulement une ligne jaune de chaque côté de l'arête dorsale; les 9-10<sup>e</sup> noirâtres ou bruns.

Appendices supérieurs presque aussi longs que le 9<sup>e</sup> segment, beaucoup plus que le 10<sup>e</sup>, bruns jaunâtres, droits, cylindriques, pointus au bout; vus de côté ils sont épais, taillés en biseau au bout; l'inférieur presque aussi long, en triangle large, jaunâtre.

Ailes hyalines, les supérieures avec une raie brune dans l'espace souscostal commençant après la 1<sup>e</sup> ou la 2<sup>e</sup> anténodale et s'arrêtant à la dernière ou un peu auparavant; à partir du bout de cette raie, soit un peu avant le nodus, la côte est safranée dans les espaces costal et souscostal jusqu'au stigma; les inférieures ont la côte pareillement safranée mais sans la raie brune. Stigma grand et très long, avec le tiers intérieur jaune clair et le reste brun. Membranule petite, blanchâtre.

10-11 anténodales et 9-10 postnodales aux supérieures.

La femelle est semblable au mâle, d'un bleu pulvérent quand elle est adulte, avec les appendices minces et longs, jaunes, écartés et les ailes tachées de brun roux au bout, après le stigma.

Cette espèce nous est connue depuis plusieurs années, mais elle n'a pas été décrite; elle est variable de taille et ressemble beaucoup à *H. albipuncta*. Elle en diffère par la raie de ailes

supérieures, et par la coloration un peu différente du thorax et de l'abdomen.

Elle est plus éloignée de *H. affinis* de Madagascar, bien que celle-ci porte aussi aux ailes supérieures et même souvent aux ailes inférieures une raie rousse dans l'espace souscostal.

Peut être n'est ce qu'une variété de *H. albipuncta*.

21. *Zyxomma flavicans* nov. sp.

♂. Abd. 23<sup>m</sup>, long. du corp 37<sup>m</sup>, aile inf. 29<sup>m</sup>.

Face jaune, vertex jaune, très nuancé de noirâtre au milieu. Prothorax brun, thorax brun noirâtre en dessus, jaunâtre aux côtés. Pieds jaune rougeâtre, les premiers fémurs noirâtres dans leurs seconde moitié, les premiers tibiais bruns. Abdomen uniformément brun, le premier segment plutôt noir, les 2-3<sup>e</sup> avec les côtés jaune brun, le 10<sup>e</sup> excessivement court.

Appendices jaunes, les supérieurs de la longueur du 9<sup>e</sup> segment, un peu courbés en haut coupés en biseau élargi au bout, qui est noirâtre; l'inférieur très large à la base triangulaire, aussi long que les supérieurs.

Ailes hyalines avec une large nuance rousse mal arrêtée à mi-chemin entre le nodus et le stigma, plus large en haut où elle colore 3 ou 4 cellules anténodales, atteignant à peine le bas; stigma brun jaunâtre, peu épais, assez long, couvrant environ 2 cellules; membranule noirâtre, un peu plus claire à son sommet.

10 anténodales, la dernière non continue et 6 postnodales au supérieures, 7 anténodales et 7 postnodales aux inférieures.

Coll. 1 ♂ — ♀ inconnue.

Différent des autres *Zyxomma* par sa petite taille, son abdomen plus massif, presque cylindrique, les ailes tachées intérieurement.

Famille des **Gomphinae**.

22. *Notogomphus agilis* nov. spec.

♂. Long. totale 54<sup>m</sup>, abd. 43<sup>m</sup>, aile inf. 31<sup>m</sup>. Largeur de l'aile inf. entre le quadrilatère et le nodus 8<sup>m</sup> 1/3.

Lèvre supérieure et bas de la face jaune rougeâtre, haut de la face brun, front proéminent vert-olive; dessus de la tête brun noir brillant. Yeux relativement peu éloignés l'un de l'autre. Occiput brun noirâtre, fortement redressé en bord de cuvette.

Prothorax noir. Thorax noir avec ligne dorsale jaune à peine indiquée, deux larges antéhumérales jaunes en forme de 7, suivies en haut de deux taches triangulaires de même couleur, à peine séparées du bout de la queue du 7; le bas des côtés entièrement jaune ou rougeâtre, ainsi que le dessous, ou jaune verdâtre avec des bandes noires plus ou moins incomplètes. Pieds assez longs; fémurs jaune rougeâtre ou bruns avec des épines courtes, le reste noir ou noirâtre.

Parties génitales du 2<sup>e</sup> segment très proéminentes, la partie antérieure formant une longue et épaisse fourche dirigée en avant.

Abdomen mince, un peu épaissi au segment 4-2, cylindrique, plus épais aux segments 6-7; les segments 8-9 avec une feuille inférieure garnie de petites épines, brun noirâtre taché de jaune: le 1<sup>er</sup> segment jaune ou verdâtre, avec une bande brune terminale au milieu de laquelle il y a un triangle dorsal vert, la pointe en haut; le 2<sup>e</sup> brun, avec une longue tache dorsale jaune, le 3<sup>e</sup> brun avec large anneau basal jaune, les côtés jaunes, les 4-8<sup>e</sup> noirâtres avec nuance ou taches jaunâtre à la base, le dessus du 8<sup>e</sup> nuancé de brun avec un large anneau basal jaune prolongé sur la feuille et taches jaunes basales latérales, sa feuille assez grande, brune; le 9<sup>e</sup> semblable avec sa feuille beaucoup plus petite, le 10<sup>e</sup> noirâtre, brun aux côtés; les trois derniers segments surtout englobés l'un dans l'autre.

Appendices bruns; les supérieurs de la longueur du 10<sup>e</sup> segment; vus de profil, ils paraissent en courbe, coupés en biseau au bout avec fine pointe supérieure redressée, sans dent visible; vus de dessus, ils paraissent divergents, coniques, pointus; l'inférieur brun jaunâtre, assez épais à la base, à peine plus court, avec deux branches au moins aussi divergentes que les supérieurs, la pointe légèrement redressée.

Ailes hyalines, un peu rousses à l'extrême base, à réticulation noire, costale noirâtre, stigma brun rougeâtre entouré de fortes nervures noires, assez long, épais, rectangulaire, avec la nervure interne prolongée, surmontant environ 3 cellules. Angle anal extrêmement prononcé. Membrane nulle.

Nervure basale souscostale existant plus ou moins incomplètement.

Aux supérieures, 14-15 anténodales et 12 postnodales.

Aux inférieures, 11-12 anténodales et 10-12 postnodales.

#### Famille des **Calopteryginae**.

23. *Libellago caligata* Selys. Plus répandu dans l'Afrique Orientale.

24. *Libellago decorata* Karsch.

25. *Libellago cancellata* Selys.

#### Famille des **Agrioninae**.

26. *Pseudagrion melanicterum* Selys.

27. *Pseudagrion epiphonematicum* Karsch.

28. *Aciaagrion africanum* nov. spec.

Abd. 28-30<sup>m</sup>, aile inf. ♂ 17-19<sup>m</sup> ♀ 21.

Ailes étroites, à réticulation partie noirâtre, partie fauve; stigma gris cerclé de jaunâtre, couvrant un peu moins d'une cellule, petit, un peu en losange. Côté supérieur du quadrilatère ayant, aux supérieures à peine un quart, aux inférieures 2/3 du côté inférieur. Ailes pétiolées jusqu'à la nervure basale postcostale qui est située au niveau d'entre la 1<sup>re</sup> et la 2<sup>e</sup> anténodales. Secteur sousnodal naissant à la veine du nodus, le médian à peine apparent. 11-12 postnodales aux supérieures.

♂. Face jaunâtre, la lèvre supérieure et le nasus plus clairs, presque blanchâtres. Dessus de la tête jaunâtre, noirâtre entre les ocelles, avec deux très-grandes taches derrière les yeux, livides. Prothorax jaunâtre avec deux petits traits noirs.

Thorax jaunâtre avec des larges antéhumérales livides blanchâtres (bleues?), les côtés jaunâtres avec deux traits noirâtres séparés, à la première suture. Des taches jaune clair à la naissance des ailes.

Abdomen très-mince, olivâtre avec les sutures brunes, et au dessus de chaque suture, très près d'elle, un anneau brun liseré en haut et en bas de jaune jusqu'au 5<sup>e</sup> segment; à partir du 5<sup>e</sup> segment même coloration, mais plus sombre; les trois derniers jaune mat (bleus?) le 10<sup>e</sup> très peu élargi.

Appendices supérieurs presque de la longueur du 10<sup>e</sup> segment, gros, épais, subcylindriques, noirs, les inférieurs presque nuls. Pieds jaune clair livide, à épines courtes.

♀ ressemblant au mâle: lévre supérieure jaune, le reste de la tête entièrement fauve avec les grandes taches derrière la tête livides. Thorax, comme chez le mâle, avec deux bandes livides au bas des côtés. Abdomen semblable, le bout du 7<sup>e</sup> segment et les trois derniers roussâtres. Appendices roussâtres très petits. Epine vulvaire très prononcée.

Ressemble à *A. pallidum* Selys, en diffère par la coloration et l'éclancure du 10<sup>e</sup> segment.

29. *Aciastrion varians* nov. spec.

Abd. 31-32<sup>m</sup>, aile inf. 20<sup>m</sup>.

Ailes assez étroites, à réticulation partie noire et partie jaune; stigma épais, en losange couvrant environ une cellule, rouge chez le mâle, brun rougeâtre largement aréolé de jaune clair chez la femelle. Côté supérieur du quadrilatère ayant, aux supérieures, le quart, aux inférieures la moitié du côté inférieur. Ailes cessant d'être pétiolées très peu avant la nervule basale postocostale qui est située au niveau milieu entre la 1<sup>e</sup> et la 2<sup>e</sup> anténodales. Secteur sousnodal naissant de la veine du nothus, le médian un peu auparavant. 13 postnodales aux supérieures.

♂. Joues jaunes, tout le reste de la face et le dessus de la tête rougeâtre, aussi le derrière de la tête avec des taches jaunes se confondant presque avec la couleur fondamentale. Prothorax jaune; thorax jaune roux, plus clair au bas des côtés. Abdomen mince, rouge sur les 4 premiers segments avec les sutures de 1, 2, 3 minces, noires, celle du 4<sup>e</sup> précédée d'un demi-anneau noirâtre, les segments 5-7 jaune olivâtre avec nuances noirâtres au milieu et au bout, le bout du 7<sup>e</sup> en partie roux, le 8<sup>e</sup> jaune roux, les 9-10<sup>e</sup> plutôt rougeâtres. Le 10<sup>e</sup> peu visiblement éclairé.

Appendices supérieurs rougeâtres, très-courts, épais, les inférieurs très-courts. Pieds entièrement jaune clair, à épines courtes. ♀. Entièrement jaune, sauf une nuance rouge clair sur les premiers segments de l'abdomen, avec un large anneau brun très clair au bout des segments à partir du 3<sup>e</sup>, les 4<sup>e</sup> derniers plus sombres. Appendices très-courts.

La coloration de cette espèce la fait ressembler énormément à un *Ceragrion*, mais la femelle porte une épine ventrale, l'insecte est plus svelte, à l'abdomen plus mince, le stigma différent.

30. *Ceragrion glabrum* Burm.

31. *Disparoneura simba* Martin.

32. *Disparoneura vittata* Selys. Jolie espèce qui, comme la précédente, paraît répandue dans l'Afrique tropicale.

33. *Agriocnemis exilis* Selys.

34. *Agriocnemis Mac Lachlani* Selys.

Non Odonate: *Creagrís africana* Rambur.

## § VII. Guinée française.

### Famille des Libellulinae.

1. *Pantala flavescens* Fabr.

2. *Rhyothemis notata* Fabr.

3. *Palpopleura marginata* Fabr. et aussi *semivirea* Burm.

4. *Crocothemis erythrea* Brullé.

5. *Crocothemis ferrugaria* Ramb.

6. *Trithemis arteriosa* Burm.

7. *Trithemis festiva* Ramb.

8. *Trithemis pruinata* Karsch.

9. *Trithemis hova* Selys.

10. *Brachythemis leucosticta* Burm.

11. *Urothemis iridescens* Kirby.

12. *Chalcostephia flavifrons* Kirby.

13. *Thermochoria equivocata* Kirby.

14. *Thermochoria picta* Sjöst.

15. *Hemistigma albipuncta* Rambur.

16. *Acisoma trifida* Kirby.

17. *Diplacodes Lefebvrei* Selys.

18. *Orthemum leoninum* Karsch.

19. *Neophlebia camerunensis* Sjöst.

**Aethiothemis** nov. gen.

Tête forte, front sans arête antérieure, mais avec indication d'aplatissement en avant. Yeux contigus sur un court espace. Lobe postérieur du prothorax médiocre, élevé, un peu échancré au milieu, cilié. Thorax plutôt étroit.

Pieds robustes, assez longs; 3<sup>es</sup> fémurs munis de nombreuses petites dents régulières s'allongeant un peu vers le bout; une épine assez longue tout à l'extrémité; petits dents des 2<sup>es</sup> fémurs semblables, mais sensiblement plus longues dans la seconde moitié. Cils des tibias nombreux, longs, assez gros. Dent des ongles ro-buste, rapprochée à la pointe.

Abdomen médiocre, peu élargi à la base, déprimé régulièrement rétréci vers le bout. 4<sup>e</sup> segment sans arête supplémentaire.

♂. Aux organes génitaux du 2<sup>e</sup> segment, le hameçon à branche externe développée.

Ailes médiocres à réticulation serrée; le nodus des ailes supérieures à peu près à mi-chemin entre la base et l'extrême pointe de l'aile. Triangle des supérieures un peu au delà du niveau de celui des inférieures. Secteur supérieur du triangle des inférieures naissant à l'angle. Arculus entre la 1<sup>re</sup> et la 2<sup>e</sup> anténodale, 11 anténodales aux supérieures, la dernière continue. Base du triangle des inférieures placée un tout petit peu au delà de l'arculus. Une seule nervule sous-médiane aux quatre ailes. Pas de nervule supplémentaire entre le secteur principal et l'origine du sousnodal. Triangle des supérieures traversé, celui des inférieures et tous les espaces supratrigulaires libres. Sous-triangle des supérieures de 3 cellules. Secteur nodal très-légerement convexe au milieu; un seul rang de cellules entre le secteur sousnodal et le supplémentaire. Secteur supérieur du triangle des supérieures court, très-convexe; le champ discoïdal commençant par 3 cellules, suivies par 3 ou 4 rangs de 2, très-élargi vers le bord de l'aile. Aux inférieures, la boucle anale à angle externe obtus, dépassant de peu le niveau du triangle. Deux rangs de cellules anales. Membranelle médiocre; stigma assez grand.

Ce genre est voisin des genres *Crocolhemis*, *Hemistigma* et *Diplacodes*. Il s'en distingue par l'absence d'une nervule anténodale surnuméraire aux supérieures; le champ discoïdal rétréci à

deux cellules au milieu et très-élargi au bout, la boucle anale relativement simple, le champ anal des inférieures étroit.

20. *Aethiothemis solitaria* Ris. nov. spec.

♂ Abd. 20<sup>m</sup>, aile inf. 24<sup>m</sup>, stigma 3<sup>m</sup>.

Lèvre inférieure jaune clair; lèvre supérieure et face jaunes. Base du front marqué d'une étroite ligne noire; vésicule du vertex noirâtre à la base, jaune clair à la pointe.

Thorax brun jaunâtre en avant, jaune clair aux côtés et dessous; une étroite bande noire à la suture humérale, une trace noirâtre sur le tiers dorsal de la 2<sup>e</sup> suture latérale. Pieds jaunes, les fémurs et les tibias en dedans, les tarses et les épines noirs.

Abdomen jaune rougeâtre avec une large bande longitudinale noire du 2<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup> segment, plus étroite en avant; arêtes latérales finement noires.

Appendices supérieurs assez éloignés à la base, se touchant au bout. Vus de côté, ils sont presque droits, l'angle inférieur non saillant, les pointes coupées en biseau, l'arête inférieure munie d'une série régulière de denticules; l'inférieur à peu près de même longueur, triangulaire, assez large, un peu élargi au bout.

Aux organes génitaux du 2<sup>e</sup> segment, la pièce antérieure petite, non saillante, hameçon médiocre, dirigé en arrière, la branche interne en petit crochet pointu très-courbé, l'externe de même hauteur, large, presque carrée; lobe très-petit en quadrilatère allongé.

Ailes hyalines avec petite tache anale jaunâtre aux inférieures, dépassant un peu la membranelle, mais n'arrivant pas à la nervule sous-médiane; le bout des 4 ailes brun noirâtre; stigma jaune clair entre deux nervures noires.

Le type ♂ de Bolama (Guinée portugaise) au Musée Civique de Gènes.

Un autre mâle du Congo, plus jeune, appartenant au même genre et plus que probablement à la même espèce, est absolument semblable pour la tête, le thorax, les appendices et les pieds; les ailes sont identiques sauf que le bout est tout-à-fait hyalin, sans trace de brun. L'abdomen diffère notablement. Les 5 premiers segments sont jaune clair, sauf les sutures finement



noires; une raie noire dorsale très-fine commence à la moitié du 2<sup>e</sup> segment et se continue jusqu'au 10<sup>e</sup>; le 4<sup>e</sup> est jaune en dessus avec les côtés brun noirâtre; le 5<sup>e</sup> est semblable, mais la couleur jaune est un peu restreinte par la coloration obscure des côtés; les 6<sup>e</sup>-8<sup>e</sup> semblables, avec la couleur jaune de plus en plus diminuée et envahie par le noirâtre des côtés; le 9<sup>e</sup> est brun et le jaune est réduit à 2 points à la base du segment, le 10<sup>e</sup> brun à la base, jaunâtre au bout.

Type du Congo. Coll. R. Martin.

♀ inconnue.

Le type de la Guinée a été soumis à notre ami le Dr. Kis qui travaille en ce moment à une histoire générale des *Libellulinae*, et c'est lui qui a nommé le genre *Aethiothemis* et l'unique espèce de ce genre, actuellement connue.

#### Famille des **Cordulinae**.

21. *Phyllomacromia biflava* Martin. Belle espèce rare qui n'avait été trouvée jusqu'à présent qu'à Grand Bassam et à Assinie.

#### Famille des **Aeschninae**.

22. *Gyracantha ballata* Karsch. Jolie espèce qui ne semble pas très-rare dans l'Afrique occidentale.

#### Famille des **Calopteryginae**.

23. *Phaon iridipennis* Burm.

24. *Libellago caligata* Selys.

25. *Libellago decorata* Karsch.

#### Famille des **Agrioninae**.

26. *Platycnemis congolensis* nov. spec.

Abd. ♂ 34-35<sup>m</sup>, ♀ 30<sup>m</sup>, aile inf. 19-20<sup>m</sup>.

♂. Nasus jaunâtre, joues jaunes; tout le reste de la face marron, ainsi que le dessus de la tête, avec une bande d'un

marron plus clair en arrière, contenant les ocelles. Prothorax marron avec des traits jaunâtres mal définis au dos et une tache jaunâtre de chaque côté. Dessus du thorax marron, avec fine raie dorsale jaune bordée de chaque côté de noir; une bande humérale jaune déchiquetée, en haut, ne descendant pas jusqu'en bas du thorax, les côtés marron en haut, jaunâtres en bas; le dessous jaunâtre.

Pieds jaune serin, les fémurs épais, les tibiais élargis, avec une nuance brune courte à la jointure des fémurs et des tibiais; les tarses un peu brunis.

Abdomen mince, brun noirâtre nuancé de jaunâtre: le 1<sup>r</sup> segment noirâtre avec une petite tache centrale, les côtés et un trait au bout jaunâtres; le 2<sup>e</sup> noirâtre avec une large tache dorsale ovale jaunâtre; les 3-6<sup>e</sup> brun noirâtre avec un anneau basal et un anneau anteterminal jaunâtres; le 7<sup>e</sup> brun avec le premier quart en anneau jaunâtre, le reste brun noirâtre.

Appendices supérieurs jaunâtres, minces, coniques, très-peu recourbés en bas, les inférieurs plus longs, bruns, droits, assez épais, un peu en forme de pinces si on les voit du dessus.

Ailes lyalines, peu larges; stigma brun bordé de jaunâtre, presque carré, l'angle intérieur inférieur un peu pointu et la nervule extérieure un peu plus longue que l'intérieure.

♀. Face comme celle du mâle, le dessus de la tête plutôt marron avec une bande noire devant les ocelles. Prothorax et thorax comme le mâle, mais la raie dorsale du thorax bordée de vert au lieu de noir, la bande jaune humérale plus mince et plus longue, bordée en dessous de noir. Pieds jaune rougeâtre, les tibiais minces, non élargis. Abdomen à peu près comme le mâle. Appendices bruns, épais, coniques, excessivement courts. Stigma coloré comme le mâle, mais tout à fait en losange.

Habite le Congo, ainsi que la Guinée et probablement toute l'Afrique occidentale. Une autre espèce habite Madagascar. Comme elle n'a pas été décrite, nous la décrivons ci-après, de façon qu'on puisse comparer les deux espèces:

#### **Platycnemis nova** Selys.

Abd. ♂ 32, ♀ 30<sup>m</sup>, aile 22<sup>m</sup>.

♂. Lèvre supérieure jaune, noire au centre; nasus verdâtre,

joues jaunes, le reste de la face noir; dessus de la tête noir avec une fine raie derrière les ocelles jaune. Prothorax noir avec bande jaune fauve déclinée, de chaque côté. Dessus du thorax noir avec une fine ligne dorsale et minces humérales jaunes; les côtés blanchâtres avec très large bande noire et une autre plus mince en dessous, le bas des côtes jaune blanchâtre ainsi que le dessous.

Pieds blancs, tibias élargis avec la jointure entre les fémurs et les tibias noire. Abdomen mince, noir bronzé avec fine raie dorsale jaune n'atteignant pas le bout sur les segments 2.6°, la seconde moitié de 9° et le 10° blanc verdâtre. À la base des segments un demi-anneau basal court et petit. Appendices blanchâtres les supérieurs courts, coniques, larges à la base, les inférieurs beaucoup plus longs, droits, un peu rapprochés l'un de l'autre au bout.

Ailes hyalines, étroites; stigma brun en losange oblong, plus pointu en bas intérieurement.

♀. Face brune ou jaunâtre, ainsi que le dessus de la tête, rhinarium noir, derrière de la tête noir. Dessus du thorax noir avec deux larges humérales jaunes, les côtes bruns en haut, jaunes en bas. Pieds noirs lignés de jaune, tibias non élargis.

Abdomen noir ou brun avec un demi-anneau basal jaune sur les segments; les côtés du 2° segment jaunes; la moitié terminale du 9° et le 10° jaunes ou bruns. Appendices noirs, épais, coniques, très-courts. Stigma en losange allongé, jaune.

*P. congolensis* et *P. hova* sont bien distincts par leur coloration et leur faciès. *P. hova* se rapproche un peu de *Psilocnemis alatipes*, mais le mâle de cette dernière espèce a les tibias énormément élargis, l'abdomen plus court, la coloration de la tête très différente, de même que celle du thorax, le 10° segment en grande partie noir.

La femelle de *alatipes* a le thorax noir avec une large humérale jaune, le 9° et 10° segments noirs bordés latéralement de jaune.

- 27. *Pseudagrion praelectatum* Selys.
- 28. *Pseudagrion melanicterum* Selys.
- 29. *Aciagrion africanum* Martin.
- 30. *Ceriagrion glabrum* Burni.

- 31. *Disparoneura vittata* Selys.
  - 32. *Agriocnemis exilis* Selys.
  - 33. *Agriocnemis Mac Lachlani* Selys.
- Non Odonates.
- Creagriss africana* Ramb.
  - Heliconitus festivus* Ramb.
  - Myrmeleon tristis* Walker.
  - Palpareis manicatus* Ramb. (*tigris* Dalm.).