

NOUVELLES OBSERVATIONS SUR LES ODONATES

DE LA RÉGION DE LA NOUVELLE GUINÉE

PAR EDM. DE SELYS LONGCHAMPS

Dans les *Mittheilungen aus dem Kön. Zoologischen Museum* de Dresde (Heft III, 1878, page 289) j'ai publié un travail intitulé: *Odonates de la Région de la Nouvelle Guinée*, dont l'origine fut la communication gracieuse qui me fut faite par M. le D.^r Meyer, Directeur du Museum de Dresde, des Odonates recueillis à la Nouvelle Guinée par ce savant voyageur.

Peu de temps après, en mai 1878, sur mes sollicitations, M. le D.^r Gestro voulu bien, au nom du Museo Civico de Gênes, me soumettre avec la même obligeance les Odonates qu'avaient rapportés des mêmes contrées MM. le Prof. O. Beccari et L. M. d'Albertis.

Enfin, en août, même année, je fis l'acquisition d'un petit lot d'exemplaires recueillis à la Nouvelle Guinée et à Ternate par M. Laglaize, le digne petit fils du voyageur Lorquin, dont les anciennes récoltes faites aux Moluques avaient été pour ma collection le point de départ de mes études sur cette contrée.

On comprend que l'examen de ces nouveaux matériaux donne lieu à des additions et à quelques rectifications à mon travail primitif, quoique j'aie reçu les deux derniers envois à temps pour en dire quelques mots dans le travail publié à Dresde, où j'ai pu même insérer sous forme de postscriptum, une courte diagnose des espèces de M. Laglaize, mais non des descriptions complètes comme celles que je fournis aujourd'hui.

Quant à ce que M. Raffray a rapporté il y a un an et qui se trouve déposé au Museum de Paris, je n'ai qu'entrevu ces insectes, qui n'étaient pas encore étalés; mais il m'a semblé que c'étaient en général les mêmes espèces que celles que j'ai

pu étudier à loisir dans les autres envois ci-dessus mentionnés.

En février 1878 M. le D.^r Brauer a présenté à l'Académie des Sciences de Vienne une notice sur six Odonates de la Malaisie, dans laquelle se trouve décrit un nouveau genre (*Orchisthemi*) dont l'espèce unique répond à l'une des neuf espèces que j'ai décrites dans le travail de Dresde sous le nom de *Calothemi*. Ce dernier nom est à supprimer et à remplacer par celui proposé par le D.^r Brauer par droit de priorité.

Ce double emploi est résulté de ce que je ne connaissais pas la notice du D.^r Brauer lorsque mon travail a été imprimé à Dresde. Ordinairement M. Brauer et moi nous nous adressions immédiatement nos publications réciproques, mais cette fois, malheureusement M. le D.^r Brauer ne m'avait pas envoyé sa notice.

Mes nouvelles observations se répartissent ainsi qu'il suit:

- I. Examen des Odonates de la Région de la Nouvelle Guinée, communiqués par le Museo Civico de Gênes.
- II. Note sur les espèces connues du genre *Nevrothemi* (Brauer) *Polyneve* (Rambur).
- III. Note sur les espèces connues du genre *Agrionoptera* (Brauer).
- IV. Liste des Odonates recueillis par M. Laglaize à Ternate, et au Karoons (Nouvelle Guinée) et description des espèces nouvelles.
- V. Additions et rectifications au Mémoire sur les Odonates de la Région de la Nouvelle Guinée publié dans les Annales du Museum Royal Zoologique de Dresde en 1878.

Liège 15 février 1879.

EDM. DE SELYS LONGCHAMPS.

I.

Examen des Odonates de la Région de la Nouvelle Guinée communiqués par le Museo Civico de Gênes.

J'ai déterminé les espèces suivantes :

1. **Tramea quadrivittata**, Hagen.
Amboine (Beccari).
2. **Rhythemis pretiosa**, Selys, Ann. de Dresde, 1878.
Ternate (Bruijn). Il est très-possible, comme je l'ai déjà dit, que ce ne soit qu'une race ou variété de la *regia*, Brauer.
3. **Rhythemis resplendens**, Selys, Ann. de Dresde 1878.
Salvatti, Dorei (Bruijn).
4. **Nevrothemis fluctuans**, F. Var. *Ramburii*, Brauer.
Amboine (Beccari).
5. **Nevrothemis oculata**, F. (*Polynevra Manadensis* et *elegans*, Rambur).
Halmaheira, Andai, Dorei, Waigiou, Salvatti (Bruijn). Côte N. O. N. Guinée (Beccari).
6. **Lepthemis Sabina**, Drury.
Côte N. O. de la Nouvelle Guinée (Beccari).
7. **Brachydiplax thoracantha**, Brauer.
Salvatti et Soron (Bruijn).
8. **Orchistemis Meyeri**, Selys.
(*Calothemis Meyeri*, Selys, Ann. de Dresde 1878).
Waigiou, Salvatti, Soron (Bruijn).
9. **Microthemis Duivenbodei**, Brauer.
Halmaheira (Bruijn).
10. **Agrionoptera similis**, Selys, (race de *A. insignis*, R.) n. sp.
Dorei, Halmaheira, Ternate (Bruijn).
Variété? *papuensis* Selys. N. Guinée, côte N. O. (Beccari).
11. **Agrionoptera longitudinalis**, Selys. Ann. de Dresde 1878.
Halmaheira (Bruijn).
12. Id. race? *biserialis*, Selys, n. sp.
Andai, Dorei (Bruijn).

13. **Orthemis coronata**, Brauer.
Dorei (Bruijn).
14. **Rhinocypha semitincta**, Selys.
Halmaheira, Andai, Salvatti (Bruijn).
15. **Pseudagrion coriaceum**, Selys.
Halmaheira (Bruijn).
16. **Telebasis rufithorax**, Selys.
Soron (L. M. D'Albertis).
17. **Agriocnemis incisa**, Hagen.
Amboine (Bruijn).
18. **Platysticta bicornuta**, Selys, Ann. Dresden 1878.
Kapaor (L. M. D'Albertis).

II.

Notes sur les espèces connues du genre *Nevrothemis*, Brauer
(*Polynevra*, Ramb.).

Le D.^r Brauer a proposé ce nom, pour remplacer celui de *Polynevra* de Rambur qui était déjà employé parmi les Hémiptères.

La distribution géographique des *Nevrothemis* est la même que celle des *Agrionoptera* (Asie tropicale orientale, Malaisie, Philippines jusqu'au nord de l'Australie).

Les espèces sont particulièrement difficiles à séparer, présentant diverses races locales et variant encore sous le rapport de la taille et de la coloration dans une même localité.

La variation des couleurs consiste chez les mâles dans la plus ou moins grande étendue de la partie opaque noirâtre des ailes.

Chez les femelles, l'étude des espèces est bien autrement compliquée, attendu que non seulement la couleur des ailes est parfois semblable à celle des mâles, et que d'autre fois elles sont entièrement hyalines; mais que chez ces exemplaires hyalins la réticulation est notablement plus simple, moins serrée (surtout aux triangles et aux rangs de cellules postrigonales).

C'est la description de cette double forme chez les femelles de plusieurs espèces qui est l'objet d'une importante notice du D.^r Brauer (*Ueber den Dimorphismus des Weibchen in der Libellulinen Gattung Neurothemis* — Verh. der k. k. zoolog. botan. Gesellsch. de Vienne 1868).

On peut, dit-il, distinguer:

- 1.^o Les individus jeunes *isomorphes* ♂ et ♀;
- 2.^o Les adultes *isomorphes* ♂ et ♀;
- 3.^o Les ♀ *hétéromorphes* jeunes et adultes.

C'est un dimorphisme analogue à celui des *Agrion* du sous-genre *Ischnura* (*I. elegans* et var. ♀ *aurantiaca*) mais plus caractérisé puisqu'il ne se borne pas à la coloration.

Seulement, chez les *Neurothemis*, les femelles hétéromorphes sont plus communes et paraissent être la forme normale, tandis que celles qui ont les ailes opaques et la réticulation serrée analogues aux mâles, semblent l'exception. Le D.^r Brauer adopte le nom de *Virago* pour cette forme isomorphe.

Dans une notice antérieure (décembre 1866 — Verhandl. 1867) Brauer donne un tableau comprenant 14 espèces. — Dans la notice plus nouvelle sur le dimorphisme il réduit le chiffre à 10, considérant les autres comme fondées sur des femelles dimorphes.

Ayant eu à étudier les types de la Nouvelle Guinée, j'ai crû utile d'énumérer en même temps les autres espèces que je connais et de chercher à fixer la synonymie de celles qui sont nommées dans les ouvrages classiques de Fabricius et de Rambur. Les groupes sont les mêmes que ceux du tableau établi par Brauer, mais j'en ai modifié la série.

1.^{er} Groupe (**gigantea**). Plus de 3 rangs de cellules postrigonales. Le secteur principal devenant fourchu sous la fin du ptérostigma (espèce très-grande).

N. gigantea, Br.

2.^{me} Groupe (**fluctuans**). Le secteur principal devenant fourchu au commencement du ptérostigma ou même auparavant. (Espèces de taille moyenne). 13-40 antécubitales. 3-10 rangs post cubitiaux.

§ 1. Plusieurs nervules entre le secteur principal et la nervure médiane entre le nodus et la naissance du secteur sousnodal.

N. *Sophronia*, Drury.

§ 2. Pas de nervules entre le secteur principal et la nervure médiane dans l'espace entre le nodus et la naissance du secteur sous-nodal. (Femelles dimorphes).

N. *oculata*, Fab. (et races *elegans*, Guér. et *unicolor*, Selys) — *fluctuans*, Fab. (et races *apicalis*, R., *palliata*, R., et *Ramburii*, Br.).

3.^{me} Groupe (**equestris**). — 10-14 antécubitales, 3 rangs postrigonaux. Réticulation semblable dans les deux sexes.

? N. *degener*, Selys — *Oligonevra*, Br. — *equestris*, Fab. — *feralis*, Burm.

Révision des espèces ci-dessus mentionnées.

1. **Nevrothemis gigantea**, Brauer.

Patrie: Amboine, coll. Selys.

Espèce facile à distinguer à sa taille énorme.

2. **Nevrothemis Sophronia**, Drury. Ramb. n.º 4 (♂).

Lib. fulvia, Drury (♀). Ramb. n.º 5. Burm. 32.

Patrie: Chine, Sylhet, Bengale, Nepaul, Malacca.

L'indication du Brésil dans la coll. Serville, citée par Rambur, repose sur une erreur évidente. Se distingue bien des suivantes par le petit espace réticulé sous le nodus, qui est décrit plus haut parmi les caractères du sous-groupe.

3. **Nevrothemis oculata**, Fab. (♂)

Libellula stigmatizans, Fab. (♀)

Polynevra manadensis, Ramb. n.º 3.

» *elegans*, Ramb. n.º 2.

Nevrothemis pseudosophronia, Brauer.

» *elegans* (Ramb.) Brauer.

Nevrothemis unicolor, Selys; Ann. Mus. Dresden 1878, page 301.

Patrie: Celebes, Moluques, Nouvelle Guinée, nord de la Nouvelle Hollande.

La patrie Sénégal (dans la collection Serville) pour la *Manadensis*, citée par Rambur, est le resultat d'une erreur d'étiquette. L'*oculata* se distingue de la *fluctuans* par le ptérostigma plus long (n'étant compris qu'une fois et demie ou deux fois et demie au plus dans l'espace postcubital) et par la réticulation excessivement serrée. Il y a souvent 20 cellules dans le triangle des ailes supérieures du mâle, davantage dans leur triangle interne et 12 rangs de cellules postrigonales.

Il m'est impossible de séparer la *Manadensis* et l'*elegans* décrites par Rambur et dont j'ai les types sous les yeux. Chez le mâle de la *Manadensis* la partie hyaline terminale est coupée droit à travers l'aile, sous le ptérostigma, et le limbe extrême des ailes est un peu noirâtre. — Chez le mâle de l'*elegans* cette partie hyaline aux ailes inférieures se prolonge finement jusque vers la moitié du bord postérieur à peu près comme chez la race *palliata* de la *fluctuans*, et le bout des ailes n'est pas sali. Mais il existe des intermédiaires entre ces deux formes.

Les exemplaires du Nord de la Nouvelle Hollande (Cap York) sont très-petites; le mâle à ailes comme la variété *elegans*, la femelle (dimorphe) sans raies obscures sous-costale et médiane. Ils sont conformes aux types de Fabricius aussi de la N. Hollande que j'ai examinés dans la collection Banks à Londres. Je ne crois pas qu'ils diffèrent spécifiquement de la *Manadensis*.

D'après un mâle unique de Celebes, j'ai décrit sous le nom d'*unicolor* une troisième forme dont les ailes sont entièrement noirâtre opaque, excepté un limbe terminal très-étroit aux ailes supérieures, et un vestige oblitéré aux inférieures.

Quant aux femelles, elles varient beaucoup. Les unes *isomorphes*, sont semblables aux mâles des deux variétés. Les autres, *hétéromorphes* ont la réticulation moins serrée et les ailes hyalines, excepté une nuance obscure avant le ptérostigma et une autre terminale. Toutes sortes de combinaisons intermédiaires existent.

En considérant les variations individuelles dans la longueur du ptérostigma et celles du nombre de cellules dans les triangles et l'espace postrigonal tant chez la *fluctuans* et ses races que chez l'*oculata*, j'arrive à cette conclusion que l'*oculata* peut fort bien n'être qu'une race modifiée de la *fluctuans*, mélangée avec elle à Celebes, et aux Moluques, mais régnant sans partage à la Nouvelle Guinée proprement dite.

4. *Nevrothemis fluctuans*, Fab.

Libellula fluctuans, Fab. Ent. Syst. II. 26. — Burm. n.º 33
(Excl. Syn. de Drury).

Polyneveva palliata, Ramb. n.º 6.

» *apicalis*, Ramb. n.º 1.

<i>Nevrothemis fluctuans</i>	} Brauer.
» <i>nicobarica</i>	
» <i>palliata</i>	
» <i>Ramburii</i>	

L'examen que j'ai fait d'un très-grand nombre d'exemplaires me porte à ne considérer que comme des races ou variétés locales les quatre types mâles que l'on a séparés. Je suis confirmé dans cette manière de voir par la circonstance que ces formes ne sont pas même strictement locales, et qu'elles passent les unes dans les autres d'une manière insensible.

Voici du reste le signalement de ces races ou sous races.

A. Race *apicalis*, RAMB. n.º 1.

Neur. fluctuans, BRAUER.

Taille plus forte (supérieure à celle de la *Diplax vulgata* et plus robuste).

♂. Les quatre ailes noirâtre opaque jusqu'à la moitié du ptérostigma; le bout hyalin. Aux inférieures la partie hyaline est coupée un peu plus obliquement, aboutissant à un niveau sous l'origine du ptérostigma. Environ 16-18 antécubitales; 7-12 cellules au triangle discoidal des supérieures; 6-8 rangs postrigonaux; 12-15 cellules au triangle interne.

♀. Isomorphes et hétéromorphes. Pas de raie obscure dans les espaces sous-costal et médian.

Variété ♂: un petit limbe apical noir aux quatre ailes (un exemplaire de Java).

Patrie: Java; Mindanao, Luçon. Iles Pelew. Amboine (cette dernière localité douteuse).

Cette race semble un peu mieux caractérisée que les suivantes.

B. Race **fluctuans**, FAB.

Les quatre ailes noirâtre opaque le bout hyalin; aux inférieures la partie hyaline est prolongée finement le long du bord postérieur, souvent jusqu'à la moitié de l'aile.

On peut distinguer trois formes d'un rang inférieur ou sous-races.

a. Sous race **Ramburii**, BRAUER (ex Kaup).

Taille forte, supérieure à celle de la *D. vulgata*.

♂. Le noirâtre opaque des ailes s'arrête au nodus. Chez certains exemplaires, entre le nodus et le ptérostigma.

♀. Isomorphes ou hétéromorphes. Elles portent en général une raie obscure dans les espaces sous costal et médian.

Patrie: Menado, Celebes; Ternate, Ceram.

b. Sous race **palliata**, RAMB. n.º 6. BRAUER.

Taille forte, supérieure ou analogue à celle de la *D. vulgata*.

♂. Le noirâtre opaque des ailes s'arrêtant vers le ptérostigma, comme chez l'*apicalis*, mais différant de celle-ci parce qu'aux inférieures la partie hyaline terminale est prolongée finement le long du bord postérieur, souvent jusqu'à la moitié de l'aile.

♀. Isomorphes et hétéromorphes. Elles sont assez variables, et portent presque toujours une raie obscure sous les espaces sous costal et médian.

Patrie: Luçon, Manille; Celebes; Ceram; Sumatra.

Cette sous race ne diffère en réalité de la suivante (*fluctuans* sensu strictiori) que par sa taille plus forte et par la raie

obscuré des femelles dans les espaces sous costal et médian; mais les femelles de Sumatra n'ont pas ces raies et la taille des exemplaires de cette île est de dimension intermédiaire.

c. Sous race **fluctuans**, FAB.

Neur. nicobarica, BRAUER.

Taille petite, inférieure à celle de la *D. vulgata*, en un mot comme l'*equestris* et la *feralis*, mais les ailes inférieures moins larges.

♂. Ailes brun opaque jusqu'au ptérostigma qui est petit (compris deux fois deux tiers à trois fois dans l'espace post-cubital) le reste hyalin, cette partie coupée droit transversalement aux supérieures, mais arrondie et prolongée finement le long du bord postérieur aux secondes ailes. La réticulation en général peu serrée; souvent 11-12 antécubitales; 3-5 cellules dans le triangle, suivies de 4 rangs postrigonaux.

♀. Hétéromorphe. Ailes hyalines plus ou moins lavées d'ocracé surtout à la base, légèrement enfumées au bout chez l'adulte. En général le triangle discoidal simplement traversé, suivi de 3 rangs. Pas de raie obscuré dans les espaces sous-costal et médian.

Patrie: Îles Nicobar; Singapore, Malacca; Labuan, Borneo; Java, Sumatra.

Il y a à Sumatra et à Java des exemplaires un peu plus grands qu'on peut indifféremment rapporter ici ou à la *palliata*.

Je considère la forme de Malacca comme la vraie *fluctuans* de Fabricius d'après l'examen que le D.^r Hagen a fait du type dans la collection Lund Scheestedt; la dimension indiquée (celle de l'*equestris*) et la patrie: Inde orientale y concordent bien. Un de ces petits exemplaires est rapporté à la *palliata* dans la collection Rambur.

5. **Nevrothemis degener**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 21. 22. ♀ 21. Aile inférieure ♂ 24. 27. ♀ 26.

♂. Ailes arrondies, hyalines; la réticulation roux jaunâtre;

ptérostigma brun olivâtre, long de 3^{mm}, compris près de trois fois dans l'espace postcubital; 12-13 antécubitales; triangle discoidal traversé, suivi de 3 rangs; 9 postcubitales; triangle interne de 3 cellules; 4-5 nervules médianes aux inférieures.

Ailes lavées légèrement de jaunâtre jusqu'au ptérostigma, surtout à la base des inférieures et dans l'espace costal; membranale noirâtre.

Corps olivâtre eu dessus, jaunâtre clair en dessous. Les traits latéraux obscurs de l'abdomen peu marqués. Appendices anals jaunâtres. Les supérieurs très-pointus.

♀. Semblable, mais la base des ailes moins ocracée, et le bout depuis le ptérostigma lavé de jaunâtre enfumé. Ecaille vulvaire redressée analogue à celle des autres espèces.

Patrie: Siliguri (Bengale) pris en novembre par M. Atkinson, coll. Selys.

Elle a l'apparence des petites *Crocothemis*, mais appartient positivement aux *Nevrothemis* par le dessin du corps, le penis, l'écaille vulvaire, l'ensemble de la réticulation, notamment les nervules de l'espace médian.

Elle diffère des autres espèces par les ailes nullement opaques. Leur réticulation est peu serrée.

6. *Nevrothemis oligonevra*, Brauer.

Patrie: Cap York (Australie septentrionale).

Le D.^r Brauer la place dans le groupe de l'*equestris* (10-14 antécubitales; 3 rangs postrigonaux).

Il dit qu'elle est aussi grande que la *palliata* mais que sa réticulation est peu serrée. Les ailes du mâle sont d'un noir profond jusqu'au triangle seulement. Le ptérostigma est relativement petit, étant compris trois fois et demi à trois fois deux tiers dans l'espace postcubital.

7. *Nevrothemis equestris*, Fabr. Ramb. (♂).

Libellula lineata, Ramb. (♀).

Patrie: Thibet; Inde; Bengale, Chine; Cochinchine. Coll. Selys.

Des exemplaires du Sylhet, mâles, ont le noir opaque des ailes inférieures un peu moins étendu au bord postérieur.

8. **Nevrothemis feralis**, Burm.

Libellula communimacula, Ramb., n.º 57.

Patrie: Malaisie par Raffray; Moluques et Sumatra, selon Brauer. Coll. Selys.

III.

Note sur les espèces connues du genre *Agrionoptera*
du D.^r Brauer.

AGRIONOPTERA, BRAUER.

(caractères modifiés).

Ailes étroites, la base des inférieures obliquement arrondie, à peine plus large que les supérieures. Ptérostigma médiocre, allongé. Secteurs de l'arcus notablement soudés à leur base. Une nervule dans l'espace médian des supérieures, leur triangle discoidal étroit ou modérément large, presque toujours traversé, suivi de deux rangs (quelquefois trois); 14-18 nervules antécubitales (rarement 12-13); une à trois nervules médianes aux inférieures. Membranule très-petite, courte.

Lobe postérieur du prothorax petit, entier, en demi-lune.

Abdomen trigone, non déprimé, subcylindrique un peu renflé à la base.

Pieds médiocres; ongles avec une dent inférieure plus courte que la supérieure.

♂. Appendices anals de forme ordinaire. Organes génitaux peu proéminents.

♀. Les côtés du 8.^e segment non dilatés en feuilles. Vulve découverte.

Patrie: Asie tropicale orientale et Malaisie jusqu'au nord de l'Australie.

J'ai modifié les caractères proposés par le D.^r Brauer de ma-

nière à pouvoir comprendre dans ce genre sa *pectoralis* et deux espèces nouvelles qui, dans son système, sont des *Orthemis*.

Pour moi, les vrais *Orthemis* ont pour type les espèces robustes à abdomen déprimé, à réticulation serrée, à ptérostigma long et à triangle discoidal des inférieures toujours traversé. Leurs femelles ont le huitième segment notablement dilaté en feuilles arrondies. Le type le plus connu de la Malaisie est la *Libellula congener*, Ramb. (*L. obscura*, ejusd.).

Si l'on ne voulait pas comprendre la *pectoralis* et ses voisines parmi les *Agrionoptera*, il faudrait me semble-t-il créer un nouveau groupe. Mais où s'arrêtera-t-on?

On peut diviser de la manière suivante le genre *Agrionoptera*, tel que je le comprends.

1.^{re} DIVISION: Ailes inférieures un peu moins étroites à la base. Une nervule antécubitale surnuméraire aux supérieures. Le côté interne du triangle discoidal des inférieures dans le prolongement de l'arcus, une seule nervule médiane aux quatre ailes.

1.^{er} Groupe (**pectoralis**).

3 rangs postrigonaux, triangle discoidal traversé aux supérieures, 14-20 nervules antécubitales.

A. *pectoralis*, Brauer. — *festus*, Selys — *simulans*, Selys.

Ce groupe fait partie des *Orthemis* selon M. Brauer.

2.^{me} Groupe (**difficilis**).

2 rangs postrigonaux; triangle discoidal libre, 10-11 antécubitales.

A. *difficilis*, Selys.

2.^{me} DIVISION: Ailes inférieures très-étroites à la base; pas de nervule antécubitale surnuméraire.

Souvent deux ou trois nervules médianes aux ailes inférieures.

Ce groupe répond aux vrais *Agrionoptera* de Brauer.

1.^{er} Groupe (**Mysis**).

2 cellules puis un seul rang postrigonal; 12-13 antécubitales; triangle discoidal libre, celui des inférieures placé plus loin que l'arcus.

A. *Mysis*, Selys.2.^{me} Groupe (*insignis*).

2-3 cellules puis deux rangs postrigonaux; 14-18 antécubitales; triangle discoidal des supérieures traversé.

§ 1.^{er} triangle discoidal des ailes inférieures placé plus loin que l'arculus.

A. *interrogata*, Selys — *lineata*, Br. — *nicobarica*, Br. — *insignis*, R. (et race *similis*, Selys) — *longitudinalis*, Selys (et race *biserialis*, Selys).

§ 2.^{me} Le côté interne du triangle discoidal des inférieures dans le prolongement de l'arculus.

A. *sexlineata*, Selys.

Révision des espèces ci-dessus mentionnées.

1. **Agrionoptera pectoralis**, Brauer.

Orthemis pectoralis, Br.

Abdomen du mâle rouge; le 10 segment seul est noir. Chez la femelle les deux derniers segments noirs.

Patrie: Viti, Ceram, Celebes. Coll. Selys.

2. **Agrionoptera festa**, Selys n. sp.

Stature de la *pectoralis*. Elle en diffère par ce qui suit: 1.^o Le front gris ou olivâtre irisé (acier métallique chez *pectoralis*); 2.^o Le devant du thorax brun roussâtre, les six raies acier des côtés remplacées par six ou sept traits noirâtres courts interrompus; ceux de la première suture seuls réunis par une ligne étroite ondulée; 3.^o Le 9.^{me} segment du mâle noir aussi bien que le 10.^{me}.

Patrie: Queensland (Australie sept.). Coll. Selys.

3. **Agrionoptera simulans**, Selys n. sp.

♂. Plus petite que la *pectoralis* (abdomen 26-28.^{mm}; aile inférieure 31-32). Lui ressemblant d'ailleurs beaucoup pour la

coloration, si ce n'est que le 9.^e segment est noir, aussi bien que le 10.^e

♀. Inconnue.

Patrie: Malacca et Ceylan. Coll. Selys.

Le mâle de Malacca, plus petit, a le bout des ailes enfumé depuis l'origine du ptérostigma.

On ne peut éloigner cette espèce de la *pectoralis*, mais sa ressemblance avec l'*insignis* et la *nicobarica* est telle qu'il m'a paru impossible de placer cette espèce parmi les *Orthemis*. La *simulans* se sépare, il est vrai, du groupe de l'*insignis* par ses trois rangs postrigonaux au lieu de deux et le 8.^e segment rouge (noir chez l'*insignis*).

4. *Agrionoptera difficilis*, Selys n. sp.

Abdomen ♂ 25; ♀ 21 1/2. Aile inférieure ♂ 27; ♀ 24.

♂. Ptérostigma brun noirâtre, long de 2.^{mm} 1/4. Tête jaunâtre; Dessus du front acier. Thorax gris obscur en dessus; jaunâtre en dessous. Abdomen grêle, brun noirâtre; le dessus des 1-2 segments bleuâtre excepté les sutures; une bande latérale bleuâtre au 3.^{me} divisée en deux taches basales; une bande olivâtre analogue aux 4-6^{me} ne touchant pas le bout. Au 7.^{me} un large anneau médian olivâtre, rétréci au dos; les 8-9^{me} noirâtres (le 10.^{me} manque).

♀. Le dessus du front clair, à peine irisé. Thorax olivâtre avec vestige de bandes médianes maculaires, une ligne ondulée à la première suture, une oblitérée à la dernière et 2-3 points médians obscurs entre elles. À l'abdomen les dessins sont olivâtres.

Patrie: Malaisie? Coll. Selys.

5. *Agrionoptera Mysis*, Selys, Ann. du Museum de Dresden 1878, page 311.

Patrie: Mysol. Coll. Selys.

Cette espèce offre dans sa stature et sa coloration de l'analogie avec la *difficilis*, mais appartient à un autre groupe par l'absence de nervule antécubitale surnuméraire et par la pré-

sence de 2 à 3 nervules médianes aux ailes inférieures; qui sont en outre plus étroites à leur base.

6. **Agrionoptera interrogata**, Selys, Ann. du Museum de Dresden 1878, pag. 312.

Le mâle est inconnu. La femelle a du rapport avec la *lineata*, mais la bande humérale jaune est en forme de ? renverés (le point étant placé en haut) et l'abdomen est noir avec une ligne dorsale jaune aux 2-3.^{me} segments, des taches latérales aux 3-6.^{me} et un anneau jaune complet occupant la première moitié du 7.^{me}.

Patrie: Kordo (Mysori). Mus. de Dresden.

7. **Agrionoptera lineata**, Brauer.

Patrie: Malacca, par M. Wallace (le mâle); Lianga (Philippines) la femelle type par M. le D.^r Semper. Coll. Selys.

Distincte de *insignis* et des races voisines par la bande humérale et les trois latérales jaunes du thorax larges régulières; l'humérale se courbant vers la base des pieds qu'elle atteint. L'intermédiaire latérale est divisée en trois taches superposées. Les 2-3.^{me} segments sont marqués d'une ligne jaune sur l'arête et d'une bande latérale de même couleur. Il y a ordinairement 3 nervules médianes aux ailes inférieures.

Chez la femelle type, des Philippines, le triangle discoidal des inférieures est traversé.

Chez le mâle (de Malacca) sexe que le D.^r Brauer n'a pas connu, l'abdomen est annelé comme chez *insignis*, mais le 8.^{me} segment est rougeâtre, excepté à son extrémité. L'espace interalaire et la base de l'abdomen sont saupoudrés de bleuâtre.

8. **Agrionoptera nicobarica**, Brauer.

Patrie: Iles Nicobar; Singapore, Malacca par M. Wallace. Coll. Selys.

Espèce plus petite que *insignis*. Abdomen ♂ 23-24; ♀ 26. Aile inférieure ♂ 27-28; ♀ 29. Ptérostigma 2 $\frac{1}{4}$ à 3.^{mm}. Presque toujours deux nervules médianes aux ailes inférieures.

9. **Agrionoptera insignis**, Rambur.

Agrionoptera quatuornotata? Brauer.

Patrie: Java, Borneo, Celebes. Coll. Selys.

Il existe deux nervules médianes aux ailes inférieures.

Race? **similis**, Selys, Ann. du Museum de Dresden (sans description).

Abdomen ♂ 26-30; ♀ 26-29. Aile inférieure ♂ 30-34; ♀ 30-32. Ptérostigma noirâtre, long de 3 à 3 1/2^{mm}. La base des ailes légèrement ocracée.

Face jaune clair, mais le bord de la lèvre supérieure finement noir. Thorax noir bronzé avec deux traits médians rapprochés à l'arête dorsale, une tache humérale inférieure presque fourchue et sur chaque côté 6-8 taches jaunes irrégulières plus ou moins anastomosées. Abdomen rouge; la base du 1.^{er} segment, un cercle fin aux articulations et les trois derniers segments noirs. Pieds noirs, intérieur des premiers femurs jaunâtre.

Patrie: Ternate, Halmaheira par Bruijn. Coll. du Museo Civico de Gênes.

Variété: **papuensis**, Selys. Ann. du Museum de Dresden (sans description).

Ne diffère de la race *similis* que par la présence d'un petit anneau noir occupant le sixième terminal des 3, 5 segment et le tiers final du 6.^e Chez la femelle la bordure noire de la lèvre supérieure est large fortement épaissie au milieu, et les bords du 8.^e segment sont un peu élargis.

Patrie: Nouvelle Guinée, à la côte N. O., et à Dorei, par Bruijn et Beccari. Coll. du Museo Civico de Gênes.

La race *similis* et la variété *papuensis* ne diffèrent de l'*insignis* type, que par l'absence de nervule médiane autre que la normale. Comme l'une des deux nervules médianes manque parfois à l'une des ailes de l'*insignis*, je suis porté à croire que la *similis* n'en diffère pas spécifiquement.

10. **Agrionoptera longitudinalis**, Selys. Ann. du Museum de Dresden 1878, page 312.

Patrie: Ternate par M. Lorquin et Laglaize. Coll. Selys. — Halmaheira par Bruijn. Coll. du Museo Civico de Gênes.

Race? **biserialis**, Selys.

♂. Abdomen 30; aile inférieure 36.

Patrie: Dorei et Andai (Nouvelle Guinée), par Bruijn. Coll. du Museo Civico de Gênes.

Diffère du type *longitudinalis* des Moluques par ce qui suit:

1.° La lèvre supérieure toute jaune, à peine limbée de noir en avant.

2.° La large bande longitudinale jaune des côtés du thorax n'est pas entamée inférieurement par un crochet noir remontant entre la première et la seconde suture.

3.° Aux ailes supérieures le triangle discoidal n'est suivi que de deux rangs de cellules (ou par exception trois cellules contre le triangle même); et le triangle interne des mêmes ailes n'est que de trois cellules, parfois même de deux.

11. *Agrionoptera sexlineata*, Selys.

Agrionoptera insignis, Brauer (excl. syn.).

♂. Abdomen 24-23. Aile inférieure 35-36.

Patrie: Singapore, Malacca, par M. Wallace. Coll. Selys.

Ptérostigma noirâtre, long. de 4.^{mm}. Face jaune clair; front acier métallique. Thorax bronzé avec une ligne dorsale et trois raies étroites sinuées de chaque côté jaunes. Abdomen noir, les 5-7.^e segments rougeâtres excepté au bout. Pieds noirâtres, intérieur des femurs antérieurs jaunes. Dessus du thorax et des 2-3.^{me} segments bleu de ciel pulvérulent. Une petite tache basale dorsale jaune aux 1.^{er} et 2.^{me}.

Espèce bien distincte de l'*insignis* par la position du triangle des secondes ailes par rapport à l'arcus et par l'espace sous le ptérostigma entre les secteur sous nodal et nodal où il existe deux nervules transversales (une seule chez l'*insignis*). Le dessin des côtés du thorax avec ses lignes étroites complètes isolées donne, du reste à la *sexlineata* un aspect tout particulier.

IV.

Liste des Odonates recueillis par M. Laglaize à Ternate et dans le pays des Karoons (Nouvelle Guinée) et description des espèces nouvelles.

1. *Tholymis tillarga*, F., Nouvelle Guinée.
2. *Rhythemis pretiosa*, Selys, Ternate.
3. *Nevrothemis oculata*, F., Ternate.
4. *N. fluctuans*, F. var. *Ramburii*, Ternate.
5. *Lepthemis sabina*, Drury, Ternate.
- *6. *Diplacina?* *smaragdina*, Selys, Karoons.
7. *Microthemis Duivenbodei*, Br., Ternate.
8. *Orchistemis Meyeri*, Selys, Karoons.
9. *Nannophya exigua*, Hagen, Ternate.
10. *Agrionoptera similis*, Selys, Ternate.
11. *Agrionoptera longitudinalis*, Selys, Ternate.
12. *Libella Clelia*, Selys, Karoons.
13. *Crocothemis Servilia?* Drury; race *erythraea*, Brullé, Ternate.
14. *Trithemis festiva*, Ramb. (*infernalis* Br.), Karoons.
15. *Gynacantha microstigma*, Selys, Ternate.
16. *Rhinocypha tincta*, Ramb., Karoons.
17. *Argiolestes postnodalis*, Selys, Karoons.
- *18. *A. ornata*, Selys, Karoons.
- *19. *A. obscura*, Selys, Karoons.
- *20. *A. pallidistyla*, Selys, Karoons.
- *21. *Idiocnemis bidentata*, Selys, Karoons.
- *22. *I. inornata*, Selys, Karoons.
- *23. *Onychargia?* *rubropunctata*, Selys, Karoons,
- *24. *O.?* *flavovittata*, Selys, Karoons.
- *25. *Pseudagrion flavithorax*, Selys, Karoons.
- *26. *Telebasis eximia*, Selys, Ternate.
- *27. *T. Laglaizei*, Selys, Karoons.
- *28. *Platysticta auriculata*, Selys, Kapaor.

la première moitié. Sur les côtés une tache au 1.^{er} et 2.^{me} segments; une basale suivie d'un point au 3.^e; une basale formant presque un demi anneau aux 4-6.^e. Les parties génitales du 2.^e segment assez proéminentes.

Appendices anals villeux noirs; les supérieurs un peu plus longs que le dernier segment, subcylindriques pointus. Vus de profil ils sont tronqués obliquement pour former la pointe supérieure aigüe, mais la partie tronquée se termine inférieurement par une petite saillie ou dent.

Appendice inférieur aussi long, un peu recourbé en haut, fourchu dans son tiers terminal par une échancrure presque à angle droit, les deux bouts peu aigus, un peu courbés en dehors.

Pieds très-grêles, noir luisant; intérieur des premiers femurs livide. Cils des tibias médiocres. Onglets à dent inférieure courte.

♀. Presque semblable au mâle. Ailes un peu salies; ptérostigma long de 3.^{mm}. Les raies latérales jaunes du thorax plus larges surtout près de la poitrine qui est brune. Abdomen comprimé égal; un point latéral médian aux 4-6.^e segments comme au 3.^e. La tache dorsale jaune du 7.^e conflue avec l'anneau basal.

Appendices anals cylindriques pointus un peu plus longs que le dernier segment, écartés par une forte protubérance arrondie brune. Ecaïlle vulvaire médiocre échancrée en demi-cercle.

Patrie: Karoons (Nouvelle Guinée) par M. Laglaize. Coll. Selys.

NB. Fort belle espèce très-caractérisée par la coloration en partie vert métallique du front et du thorax et par la tache jaune citron du 7.^e segment rappelant les *Dythemis* de l'Amérique tropicale. Notable aussi par le triangle interne des supérieures traversé, le discoidal libre suivi de deux rangs puis d'un seul rang, et la membranule presque nulle.

L'appendice inférieur du mâle fourchu est une rare exception parmi les Libellulines.

La *smaragdina* est difficile à classer. Provisoirement je l'ai placée parmi les *Diplacina* du D.^r Brauer, coupe qui me paraît un peu hétérogène.

Argiolestes ornata, Selys, Ann. de Dresden 1878, page 321.

♂. Abdomen 38. Aile inférieure 32-33.

Ailes un peu arrondies, plus ou moins salies chez l'adulte; ptérostigma noir (brun foncé chez les jeunes) large, surmontant 2 cellules ou un peu plus, oblique aux deux bouts; 23-25 postcubitales. Les ailes pétiolées jusqu'aux deux tiers du quadrilatère; le secteur médian naissant du principal dans le prolongement oblique de la veine du nodus, et le sous nodal au niveau de la première postcubitale.

♂. Noir varié de bleu ou de vert pâle. Lèvre supérieure et épistome bleuâtre pâle ainsi que les côtés du front. Dessus de la tête noir avec une virgule oblique rousse entre les ocelles et l'œil (parfois effacée). Derrière des yeux brun obscur ou pulvérent. Prothorax noir avec une petite tache dorsale gémée, une latérale réniforme et les côtés du bord postérieur clairs, ce dernier arrondi.

Thorax bleuâtre clair ou un peu carné ayant en avant une bande dorsale noire rétrécie près du prothorax, élargie à mi hauteur et très large en haut près du sinus où elle occupe l'espace huméral et se prolonge finement sous les ailes. Le dessus du thorax noirâtre et cette couleur formant sur les côtés une forte tache avant les trochanters qui sont bruns et une raie oblique sur la 2.^e suture. Parfois il existe une autre raie dans le dernier espace.

Abdomen grêle, un peu épaissi au deux premiers et aux deux derniers segments; noirâtre, les côtés et le bout du 1.^{er} segment, une bande latérale inférieure au 2.^e clairs. Le milieu des 3-5.^e un peu brun chez les jeunes.

Appendices anals supérieurs noirâtres, ayant trois fois au moins la longueur du dernier segment. Ils sont courbés en pince allongée, mince portant en dedans inférieurement une dilatation allongée finissant avant le bout qui est mousse, courbé en dedans.

Appendices inférieurs rudimentaires très-courts, en forme de tubercules mousses redressés.

Pieds noirâtres. Cils très-longs (10 au moins aux tibias postérieurs). Onglets roussâtres, non dentés.

♀. Inconnue.

Patrie: Karoons (Nouvelle Guinée) par M. Laglaize. Coll. Selys.

NB. Stature de la *postnodalis* (Ann. de Dresden 1878) et lui ressemblant par la réticulation et les appendices supérieurs sans dent basale; mais différente par le ptérostigma noirâtre, le secteur médian naissant dans le prolongement du nodus, la face et le thorax bleu ou vert clair, la large bande dorsale noire de celui-ci, enfin l'abdomen noir.

Argiolestes obscura, Selys, Ann. du Mus. de Dresden 1878, pag. 321.

♀. Abdomen 30. Aile inférieure 28.

♂. Inconnu.

♀. Ailes un peu arrondies, un peu salies surtout au bout; ptérostigma noir, large, surmontant deux cellules ou un peu moins, oblique aux deux bouts; 21-24 postcubitales; les ailes pétiolées jusqu'au niveau des deux tiers du quadrilatère. Le secteur médian naissant du principal dans le prolongement de la veine oblique du nodus, et le sousnodal au niveau de la première postcubitale.

Noirâtre à peine marqué de jaune verdâtre. Tête noirâtre; le centre de la lèvre supérieure bleuâtre, traversé par une virgule noire; un bord fin à l'épistome et l'espace entre le front et les yeux jaunâtre. Derrière de la tête brun.

Prothorax noirâtre avec une petite tache latérale et le centre du lobe postérieur bruns; ce dernier arrondi sur les côtés.

Thorax noirâtre; le haut de la suture humérale à peine brun. Sur les côtés une raie sinuée étroite à la première suture, se courbant en bas vers les pieds postérieurs et une autre mal arrêtée dans le dernier espace, jaune verdâtre. Poitrine brun obscur. Abdomen court, épais, noirâtre, un peu brun sur les côtés, plus clair en dessus. Le 10.^e segment excessivement court fendu.

Appendices anals bruns; de la longueur du 10.^e segment, coniques, mousses. Valvules vulvaires d'un brun obscur, robustes, dépassant l'abdomen.

Pieds brun roussâtre; cils très-longs. Onglets non dentés.

Patrie: Karoons (Nouvelle Guinée) par M. Laglaize. Un exemplaire unique. Coll. Selys.

NB. Il est possible que l'*obscura* soit la femelle de l'*ornata*. Je n'ai osé l'y attribuer, parceque le ptérostigma est plus court, la coloration de la lèvre supérieure et la face obscures, les pieds roussâtres et que les côtés du thorax sont noirs, excepté deux raies jaunâtres mal arrêtées.

Peut être, à l'état vivant, le dos du thorax et la partie au dessus des trochanters étaient-ils bleuâtres avec une large bande juxta-humérale noire amincie vers le bas. Je crois en voir une indication. Cela viendrait confirmer la supposition que c'est la femelle de l'*ornata*.

Argiolestes pallidistyla, de Selys, Ann. du Mus. de Dresden 1878, pag. 320.

♂. Abdomen 32. Aile inférieure 27.

Ailes arrondies, légèrement salies. Ptérostigma noir épais dilaté surmontant 2 à 3 cellules, un peu oblique aux deux bouts; 23-25 postcubitales. Ailes pétiolées jusqu'au niveau des trois-cinquièmes du quadrilatère, le secteur sous-nodal naissant du principal dans le prolongement de la veine oblique du nodus; le médian un peu auparavant.

♂. Noirâtre varié de blanc bleuâtre ou livide.

Face, front et les trois premiers articles des antennes d'un blanc bleuâtre; vertex noirâtre; occiput brun; derrière des yeux noir.

Prothorax blanc ou carné avec un petit point latéral obscur, son lobe postérieur arrondi sur les côtés.

Thorax blanchâtre, ou un peu bleuâtre ou carné, ayant en avant une bande dorsale noire rétrécie près du prothorax, s'élargissant vers le haut, mais sans atteindre à la suture humérale. Sur les côtés une tache noire avant les trochanters et une cuneiforme inférieure aboutissant entre les pieds, suivie d'une autre supérieure dans le dernier espace latéral. Poitrine et trochanters livides.

Abdomen grêle, un peu épaissi à la base et au bout, noirâtre. La base du 1.^{er} segment, au 2.^e une bande dorsale complète blanchâtre très-large à la base, très-rétrécie avant le bout et enfin élargie au bout du segment. Les 3-7.^e avec un anneau basal livide un peu jaunâtre étroit en dessus, où il est interrompu par l'arête dorsale, élargi en dessous. 10.^e court, blanchâtre.

Appendices anals blanchâtres; les supérieurs le triple plus longs que le dernier segment. Ils sont courbés en pince allongée épais dans leur moitié basale, au bout de laquelle ils sont subitement rétrécis intérieurement de manière à former une dent à angle droit. Leur seconde moitié porte ensuite en dedans inférieurement une dilatation allongée finissant avant le bout qui est arrondi, un peu renflé ou capité. Ajoutons que la seconde moitié des appendices porte en outre en dessus une petite dent externe.

Appendices inférieurs très-courts, comprimés tronqués.

Pieds livides ou carnés avec une raie externe obscure aux femurs. Cils très-longs (9-10 aux tibias postérieurs).

♀. Inconnue.

Patrie: Karoons (Nouvelle Guinée) par M. Laglaize. Coll. Selys.

NB. Voisine de *l'australis* de l'Ile d'Offak, par le point de départ des secteurs aux environs du nodus et par les anneaux basals clairs de l'abdomen. Un sexe différent étant seul connu pour chacune de ces espèces, on ne peut établir une comparaison absolue, mais les deux espèces sont certainement distinctes, car *l'australis* a les ailes plus larges, le ptérostigma plus long, plus dilaté, les cellules plus nombreuses et le nombre de cils des tibias plus considérable (16 cils environ aux postérieurs).

Le système de coloration du thorax rappelle celui de *l'ornata*, mais chez cette dernière il n'y a pas d'anneaux clairs à l'abdomen, le 10.^e segment et les appendices supérieurs sont noirs; ces derniers ne portent pas de dent médiane interne ni de dent supérieure, et les pieds sont noirs; enfin le point de départ du secteur sous le nodus est différent.

IDIOCNEMIS, Selys, Ann. de Dresden 1878, pag. 421.

(Sous-genre nouveau de *Platycnemis*).

Secteur médian naissant à la veine du nodus. Ailes pétiolées jusqu' à la nervule basale post-costale, dont le niveau est placé entre les deux antécubitales. Secteur supérieur du triangle aboutissant aux trois-quarts ou aux quatre cinquièmes de l'aile, plus loin que la naissance de l'ultranodal; le secteur inférieur une cellule ou deux avant le précédent. Ptérostigma obscur, surmontant à peine une cellule, plus oblique au bout qu'à la base. Quadrilatère long, à côté supérieur presque égal à l'inférieur.

Antennes à articles 1.^{er} et 2.^e courts, épais, presque égaux, 3.^e grêle, égal aux deux premiers réunis. Abdomen assez long, grêle; le 3.^e segment ayant presque trois fois la longueur du 2.^e, pieds médiocres, tibias non dilatés, leurs cils très-longs, ongles des tarsi à dent inférieure bien marquée.

Lèvre inférieure presque glabre, assez large, subitement mais peu profondément échancrée au bout, les pointes mousses, un peu distantes.

♂. Appendices anals supérieurs de la longueur du 10.^e segment, en crochets semi-circulaires; plus longs que les inférieurs qui sont subcylindriques, droits.

♀. Lobe postérieur du prothorax variable.

Id. bidentata — *inornata*.

Patrie: Nouvelle Guinée.

NB. Ce nouveau sous-genre se place entre les *Psilocnemis* de l'Asie tropicale et les *Allocnemis* de l'Afrique australe. La réticulation ressemble beaucoup à celle de *Allocnemis*, n'en différant que par le point plus éloigné de la base des ailes où aboutissent les deux secteurs du triangle; mais les *Idiocnemis* s'en séparent fortement par la lèvre inférieure échancrée au bout, et surtout par les appendices anals supérieurs des mâles en crochet et semicirculaires, plus longs que les inférieurs. Cette proportion dans la légion des *Platycnemis* n'existe que chez les *Hypocnemis* et les *Metacnemis*, mais ces deux groupes sont tout à fait différents par les détails de la réticulation (le premier par le secteur nodal ne naissant que bien loin après le nodus,

et le second par les ailes très-peu pétiolées. Chez tous deux, d'ailleurs les appendices supérieurs sont droits, lancéolés).

Idiocnemis bidentata, Selys, Ann. du Mus. de Dresden 1878, pag. 321.

Abdomen ♂ 30; ♀ 29. Aile inférieure ♂ 22; ♀ 22.

Ailes hyalines, réticulation noire. Ptérostigma noirâtre (un peu cerclé de blanchâtre chez les jeunes et les femelles) entouré d'une nervure noire; 17 postcubitales.

Noirâtre luisant, marqué de bleuâtre pâle ou de livide.

♂. Tête noire; lèvres brun foncé, le bas du derrière des yeux olivâtre. Prothorax noirâtre, un peu plus clair sur les côtés, le lobe postérieur avancé, formant un angle obtus au milieu. Thorax noir luisant, ayant en avant une bande juxtahumérale, les côtés bleuâtres avec une bande noire épaisse à la suture médiane rejoignant obliquement une autre bande postérieure de même couleur entourant la poitrine. Les parties lilas deviennent plus claires vers le bas.

Abdomen d'un noirâtre un peu violet marqué d'un anneau terminal noir profond aux 2-6.^e segment. Le 1.^{er} bleu pâle, sa base en dessus a une tache dorsale carré-long bleu pâle, occupant les deux tiers antérieurs. Les 3-7.^e segments avec un demi-anneau bleu pâle, étroit interrompu au dos; les 8-9.^e bleu ou lilas pâle en dessus; le 10.^e noir, ayant en longueur la moitié du 9.^e, son bord terminal droit, subdenté.

Appendices anaux noirâtres; les supérieurs un peu plus longs que le 10.^e segment, en pinces épaisses à la base, un peu amincies ensuite, à bout mousse penché en bas et en dedans, subdenté en dessus. Vu de profil chaque appendice est muni en dessous dans sa première moitié de deux fortes dents coniques rapprochées aigues. Appendices inférieurs un quart plus courts que les supérieurs, moins écartés, cylindriques, épais, mous, un peu courbés en dedans.

Pieds roux brunâtre; l'extérieur des femurs noirâtre. Cils obscurs (9-10 aux tibias postérieurs).

♀. Presque semblable au mâle, le front brun clair, formant

une bande transverse d'un œil à l'autre. Une grande tache postoculaire triangulaire brune de chaque côté de l'occiput contre les yeux. Les côtés du prothorax livides, un peu prolongés vers le thorax; le lobe postérieur portant de chaque côté une pointe fine redressée.

Le dessus du 2.^e segment noir avec un point latéral clair. Les 8 et 9.^e bleuâtre pâle avec les appendices anals moitié plus courts que le dernier segment, noirs, très-épais, coniques pointus. Lames vulvaires obtuses, dépassant un peu l'abdomen.

Patrie: Karoons (Nouvelle Guinée) par M. Laglaize. Coll. Selys.

Idiocnemis inornata, Selys, Ann. Mus. de Dresden 1878.

Abdomen ♂ 28-33; ♀ 28-29. Aile inférieure ♂ 21-24; ♀ 21-22.

Ailes hyalines; réticulation noire. Ptérostigma brun jaunâtre cerclé de livide, entouré d'une nervure noire; 16-17 postcubitales.

D'un jaunâtre terne, marqué de brun.

♂. Tête d'un roux jaunâtre, le derrière des yeux jaune pâle ainsi que la lèvre inférieure. Le centre de la supérieure obscur. De chaque côté de l'occiput un très-petit point postoculaire bleu, cerclé de noir.

Prothorax roussâtre à bord postérieur arrondi sur les côtés. Thorax roussâtre jusqu'à la moitié des côtés, le dernier espace latéral et le dessous passant au jaunâtre pâle. La suture dorsale noire (chez un exemplaire très-adulte on voit aux côtés dans l'espace médian l'apparence d'une bande étroite bleuâtre, divisée en deux taches superposées).

Abdomen long, grêle, à peine épaissi aux extrémités; roux jaunâtre marqué d'un anneau terminal brun obscur aux 1-6.^e segments. Le dos des mêmes segments brunâtre excepté à l'extrême base, ainsi que le dessus du 7.^e. Les trois derniers segments jaunâtre terne; le 10.^e plus court que la moitié du 9.^e à bord droit, subdenticulé.

Appendices anals de même couleur; les supérieurs de la longueur du dernier segment en pinces épaisses à la base un peu amincies ensuite, subdenticulés en dessus avant les extrémités qui

sont presque mousses et se touchent presque. Les inférieurs à peine plus courts, de même forme, plus rapprochés à leur base, le bout un peu plus aigu.

Pieds roux jaunâtre à cils de même couleur (6 aux tibias postérieurs).

♀. Semblable au mâle. Pas de marque bleuâtre aux côtés du thorax. Abdomen plus court, plus épais; une grande tache basale cunéiforme noirâtre aux 8.^e et 9.^e segments. Appendices anals plus courts que le 10.^e segment, écartés, coniques, légèrement recourbés en haut, subdenticulés en dessus. Lames vulvaires dépassant l'abdomen.

Patrie: Karoons (Nouvelle Guinée) par M. Laglaize. Coll. Selys.

NB. Diffère de la *bidentata* par le roux jaunâtre dominant sur le corps, et l'absence des deux dents basales aux appendices supérieurs du mâle.

Onychargia rubropunctata, Selys, Ann. de Dresden 1878, pag. 321.

♂. Abdomen 35. Aile inférieure 20 $\frac{1}{2}$.

Ailes non élargies, un peu jaunâtres; réticulation noire; ptérostigma en losange très-oblique et prolongé en dehors, brun noirâtre surmontant presque une cellule; 16 postcubitales; secteur inférieur du triangle finissant sous la naissance de l'ultra-nodal; trois cellules anténodales.

♂. *Très adulte*, noir bronzé varié de bleu de ciel. Lèvre inférieure brunâtre; la supérieure et la face bleu verdâtre jusques y compris la base des antennes. Le dessus et le derrière de la tête noirs avec un petit point postoculaire rouge-orangé de chaque côté de l'occiput. Prothorax bleu verdâtre, mais le brun du milieu formant une pointe sur chaque côté.

Thorax noirâtre bronzé en avant jusqu'à la première suture latérale avec une large bande antéhumérale droite vert bleuâtre; le reste des côtés verdâtre avec une raie noirâtre épaisse à la suture médiane.

Abdomen très-long et grêle; 1.^{er} segment bleu avec une tache basale et une raie dorsale brunes; 2.^e noir avec une grande

tache dorsale bleue presque carrée, occupant plus de la moitié basale, les 3-6.^e noir bronzé avec un demi-anneau basal étroit bleu, prolongé sur le dos en une tache cunéiforme dont la pointe atteint presque la moitié au 3.^e, le quart au 4.^e, le huitième au 5.^e; très-courte au 6.^e; au 7.^e il n'y a que l'anneau basal le reste étant noir. Les 8-10.^e bleus en dessus, noirs de côté en dessous et aux articulations. Le dernier segment à bord entier plat, moitié plus court que le 9.^e. Le 8.^e semble teinté de brun en dessus excepté au bout.

Appendices anals noirâtres; les supérieurs aussi longs que le 10.^e segment, presque droits, rapprochés coniques, effilés, un peu penchés en bas vers le bout qui n'est pas aigu. Les inférieurs moitié plus courts, coniques épais parallèles, assez rapprochés, minces, un peu recourbés en haut au bout.

Pieds noirs; intérieur des femurs brun, cils longs (9-10 aux tibias postérieurs).

♀. Inconnue.

Patrie: Karoons (Nouvelle Guinée) un exemplaire unique par M. Laglaize. Coll. Selys.

NB. Cette magnifique espèce a l'abdomen beaucoup plus long que l'*atrocyana*. Elle est très-remarquable par le point postoculaire rouge, les dessins bleus du corps, et les appendices supérieurs simples, droits, longs.

La coloration et la stature ont du rapport avec l'*Argia? optata* Hagen (Synopsis des *Agrion* n.^o 13) que je n'ai pas vue, mais dont les appendices inférieurs, d'après les dessin communiqués par le D.^r Hagen, sont *plus longs que les supérieurs* et courbés en pinces.

Onychargia flavovittata, Selys, Ann. du Mus. de Dresden 1878, page 321.

♀. Abdomen 25; aile inférieure 21.

♂. Inconnu.

♀. Ailes assez étroites, légèrement salies; réticulation noire. Ptérostigma en losange très-oblique et prolongé en dehors, brun noirâtre surmontant presque une cellule; 14 postcubitales;

secteur inférieur du triangle finissant sous la naissance de l'ultra-nodal, 3 cellules anténodales. Noir bronzé varié de bleuâtre. Lèvre inférieure et bord de la supérieure brunâtres, le reste de la tête noirâtre, excepté une bande transverse droite jaune d'ocre allant d'un œil à l'autre, au niveau du front qu'elle occupe entièrement jusques y compris la base des antennes.

Prothorax brun grisâtre, à lobe postérieur arrondi, obscur.

Thorax brun noirâtre en avant jusqu'à la première suture latérale, avec une bande antéhumérale bleu pâle qui est assez large en bas et passe au roux vers le haut, où elle devient très-étroite. Le reste des côtés bleuâtre pâle avec une raie épaisse à la suture médiane. Poitrine brun roussâtre.

Abdomen court, épais, noir bronzé en dessus, passant au brun roux en dessous, mais la suture ventrale noire. Le dessus marqué de bleu clair ainsi qu'il suit: 1.^{er} segment bleu avec une tache basale et une raie dorsale noires; 2.^e noir avec une tache médiane bleue de chaque côté; les 3-6.^e ayant en dessus une tache basale formant un demi-anneau assez épais; au 7.^e le demi-anneau plus étroit; les 8-9.^e avec une tache bleue occupant le tiers postérieur en dessus (divisée en deux au 8.^e); le 10.^e plus court que la moitié du 9.^e.

Appendices anals très-courts, coniques, noirs. Valves vulvaires noirâtres, épaisses, ne dépassant guère l'abdomen.

Pieds noirâtres; l'intérieur des femurs brun ou roussâtre, surtout les postérieurs; cils des tibias longs (9-10 aux postérieurs).

Patrie: Karoons (Nouvelle Guinée) par M. Laglaize. Coll. Selys.

NB. Je ne crois pas que ce soit la femelle de la *rubropunctata* parce que les points postoculaires manquent et que l'abdomen est très-court.

Peut-être est ce la femelle de l'*Argia? optata* Hagen, de l'Ile d'Obi, dont le mâle seul est connu? le dessin notamment celui du 2.^e segment de l'abdomen s'y rapporte assez bien.

Pseudagrion flavithorax, Selys, Ann. du Mus. de Dresden 1878, page 332.

♂. Abdomen 43. Aile inférieure 21.

Ptérostigma noirâtre, à peine plus clair à la côte, entouré d'une nervure noire; presque carré, un peu oblique, ne surmontant pas tout à fait une cellule; 15-16 postcubitales; les ailes étroites, cessant d'être pétiolées à la nervule basale post-costale, qui est placée un peu plus près de la 2.^e que de la 1.^{re} antécubitale.

Stature du *pruinatum*. Jaune clair varié de noir. Lèvre, face et front jaune d'ocre; dessus et derrière de la tête noirs (les points postoculaires oblitérés).

Prothorax noir; sa base, une tache médiane latérale et le lobe postérieur jaunes, ce dernier un peu avancé en demi-cercle, bordé et traversé de noir.

Thorax jaune, plus vif en avant, ayant une petite tache noire arrondie au bas de la suture humérale et une impression latérale obscure sous l'aile inférieure.

Abdomen long très-grêle, noir, marqué de jaune ainsi qu'il suit; les côtés des 1.^{er} et 2.^e segments, un anneau basal étroit au 3.^e se prolongeant en dessous sous la forme de bande latérale; une tache basale latérale aux 4-7.^e également prolongée vers la suture ventrale; enfin l'articulation des 8-10.^e; ce dernier élevé, échancré presque à angle droit dans la moitié de sa longueur.

Appendices anals supérieurs jaunes, presque aussi longs que le 10.^e segment, un peu épaissis à la base, comprimés; le bout arrondi. Etant vus de profil ils portent une branche inférieure noire en dessus, partant de la base même, très écartée de la supérieure, amincie ensuite et recourbée en pointe fine vers la branche supérieure un peu après la moitié de celle-ci; de sorte que les deux branches sont rapprochées vers leur pointe.

Appendices inférieurs brun jaunâtre épais, tronqués droit, de la longueur de la branche inférieure des supérieurs, qui s'appuie sur eux.

Pieds jaunes, courts, robustes; l'articulation terminale des femurs, les tarsi et les cils noirs. Ceux-ci médiocres (15 aux tibias postérieurs).

♀. Inconnue.

Patrie: Karoons (Nouvelle Guinée) par M. Laglaize. Coll. Selys.
Un mâle unique.

NB. Magnifique espèce rappelant par la coloration du thorax le *pilidorsum*, mais plus grande et différant par le ptérostigma noir presque carré, l'absence de taches postoculaires claires, l'abdomen tout noir en dessus, enfin les appendices supérieurs munis d'une forte branche inférieure analogue à celle du *furcigerum* d'Afrique, ou si l'on veut de la *Telebasis superba*, car au premier abord on croirait que la branche en question appartient aux appendices inférieurs.

Telebasis eximia, Selys, Ann. du Mus. de Dresden 1878, page 322.

♂. Abdomen 47. Aile inférieure 29.

Très-voisine de la *superba*. Elle en diffère par ce qui suit.

1.° Taille plus forte.

2.° Le ptérostigma plus épais plus long, un peu plus long que la cellule qu'il surmonte, finement cerclé de blanchâtre.

3.° La branche inférieure des appendices supérieurs semble moins écartée de la supérieure, de sorte qu'elle n'est pas appuyée sur les appendices inférieurs.

♀. Inconnue.

Patrie: Ternate (Moluques) un mâle en mauvais état par M. Laglaize. Coll. Selys.

NB. Peut être n'est ce qu'une race locale de la *superba*.

Telebasis Laglaizei, Selys, Ann. du Mus. de Dresden 1878, page 322.

♂. Abdomen 36. Aile inférieure 23.

Ptérostigma noir, à peine plus pâle à l'entour, carré-long, un peu oblique, surmontant une cellule; 14-15 postcubitales; le côté supérieur du quadrilatère ayant aux premières ailes le tiers, aux secondes la moitié du côté inférieur; le secteur sous nodal naissant du principal à la veine du nodus, le médian à peine auparavant, l'un et l'autre se touchant ensuite par un point à la première veine transversale qu'ils rencontrent. Ailes

modérément étroites; pétiolées jusqu'à l'origine du quadrilatère après la nervule basale postcostale qui est placée beaucoup plus près de la 2.^e que de la 1.^{re} antécubitale; 2 cellules anténodales.

Variée de noir bronzé et de bleuâtre pâle.

Tête étroite noire, excepté la lèvre inférieure qui est blanchâtre et le milieu du derrière des yeux qui est pulvérulent (probablement obscur chez les jeunes). Le bord de la lèvre supérieure et les coins de la bouche olivâtres.

Prothorax noir avec une nuance latérale bleuâtre; le lobe postérieur avancé au milieu en feston arrondi, les côtés un peu prolongés.

Thorax petit, vert acier foncé en avant avec indication d'une ligne humérale brune; les côtés et le dessous bleuâtre un peu pulvérulent avec nuances obscures aux sutures.

Abdomen filiforme; à peine épaissi au bout, noirâtre. Les côtés des 1-2.^e segments bleuâtre pâle; ceux des 3-6.^e olivâtres excepté un anneau terminal noir; 10.^e segment plus court que la moitié du 9.^e, son bord renflé et avancé, mais avec une échancrure médiane triangulaire.

Appendices anals noirs; les supérieurs rapprochés, courts, divisés en deux parties, savoir: la branche supérieure en tubercule épais un peu courbé en bas; la branche sous-jacente à peine plus longue, conique. Appendices inférieurs trois fois plus longs (plus longs que le 10.^e segment) très-épais et rapprochés à leur base. Vus de profil ils sont presque droits, un peu amincis et relevés au bout. Vus en dessous ils sont amincis après la base et un peu recourbés en pince au bout.

Pieds très-courts, noirâtres; l'intérieurs des femurs et l'extérieur des tibias olivâtre ou un peu jaunâtre. Cils assez longs divariqués (5 aux tibias postérieurs).

♀. Inconnue.

Patrie: Karoons (Nouvelle Guinée) par M. Laglaize. Un mâle unique. Coll. Selys.

NB. Ressemble à la *pretiosa* de la même contrée et possède la même réticulation; mais est très-distincte de toutes les espèces

de ce groupe par les appendices supérieurs très-courts et les inférieurs très-longs. Ces appendices, vus de profil, rappellent ceux des trois espèces qui constituent le groupe de la *superba*, mais chez ces dernières la branche inférieure des appendices supérieurs est très-longue et juxtaposée sur les appendices inférieurs au point de paraître au premier abord faire corps avec eux; enfin dans ce groupe de la *superba* les secteurs médian et sous-nodal naissent ensemble de la veine du nodus et sont soudés jusqu'à la première veine transversale qu'ils traversent.

Platysticta bicornuta, Selys, Ann. du Mus. de Dresden 1878, pag. 322.

♂. Abdomen 40. Aile inférieure 25.

Ailes un peu salies; ptérostigma brun jaunâtre, épais, presque carré-long, surmontant presque une cellule et demie. Son côté costal un peu plus court que l'inférieur; 16 postcubitales.

Tête large, noirâtre excepté le rhinarium et la lèvre supérieure qui est roussâtre avec une fine bordure antérieure noire.

Prothorax gris brun, noirâtre au dos, son lobe postérieur prolongé de chaque côté en une corne triangulaire aplatie plus ou moins redressée, pointue, livide.

Thorax noirâtre luisant avec une large bande ovale latérale livide entre la 2.^e et la 3.^e suture, ne touchant pas le bas et un vestige antéhuméral inférieur brun. La poitrine en partie livide.

Abdomen brun bronzé avec un anneau jaune pâle aux 3-7.^e segments, occupant en dessus un huitième, en dessous un sixième de la longueur des segments. Les côtés des 1.^{er} et 2.^e livides. (Les trois derniers manquent).

Pieds brun livide à cils très-longs, (8 aux tibias postérieurs).

♀. Inconnue.

Patrie: Kapaor (Nouvelle Guinée occ.) par L. M. d'Albertis. Coll. du Museo Civico de Gênes.

NB. L'exemplaire est incomplet et ses couleurs altérées, mais il est évident que l'espèce est très voisine de la *Pl. halterata* Brauer, de Luçon, qui elle-même appartient au groupe de l'*hi-*

laris. La *bicornuta* est certainement distincte de l'*halterata* par le ptérostigma plus long et par la forme des deux prolongements postérieurs du prothorax qui sont assez élargis à la base, un peu divergents et pointus.

Chez l'*halterata* ces prolongements sont minces, parallèles, un peu capités, comme les balanciers (halter) des diptères. On peut ajouter que, chez l'espèce de Luçon, les anneaux basals jaunes de l'abdomen sont remplacés par une tache dorsale conique pâle n'existant pas en dessous.

Platysticta auriculata, Selys, Ann. du Mus. de Dresden 1878, page 322.

♂. Abdomen 33. Aile inférieure 22.

Ailes un peu jaunâtres. Ptérostigma brun jaunâtre surmontant une cellule, son côté costal un peu plus court que l'inférieur; 16-17 postcubitales.

Tête petite brun très-foncé, excepté la lèvre supérieure et l'épistome qui sont bleu pâle et le derrière des yeux roussâtre.

Prothorax brun obscur varié de noirâtre, son lobe postérieur prolongé de chaque côté en une petite corne aplatie recourbée.

Thorax petit, noirâtre bronzé avec une bande jaune droite à l'espace latéral médian (entre la 2.^e et la 3.^e suture) ne touchant pas le haut, mais rejoignant la couleur jaunâtre du dessous du thorax.

Abdomen brun noirâtre luisant, les côtés des 1-2.^e segments et un anneau basal complet aux 4-7.^e étroit en dessus, un peu élargi en dessous jaunâtres; 10.^e segment entier déprimé, plus court que la moitié du 9.^e.

Appendices anals jaunâtres, égaux épais, un peu plus longs que le dernier segment; les supérieurs écartés, épais à la base, comprimés ensuite et courbés en bas au bout qui est arrondi. Les inférieurs de même longueur un peu plus rapprochés, épais, cylindriques se touchant presque au bout qui est mousse.

Pieds jaunâtre pâle à articulations noirâtres. Tibias un peu roussâtres. Cils longs d'une nuance plus foncée (6 aux tibias postérieurs).

♀. Inconnue.

Patrie: Karoons (Nouvelle Guinée) par M. Laglaize. Un mâle unique. Coll. Selys.

NB. Ce n'est peut-être qu'une simple race, une sorte de diminutif de la *bicornuta*. Elle n'en diffère guère que par sa taille plus petite, la tête et le thorax moins robustes et le ptérostigma proportionnellement plus court. Le diamètre de la tête est de 3 millimètres $\frac{1}{4}$ ($4.^{mm} \frac{1}{2}$ chez la *bicornuta*).

V.

Additions et rectifications au mémoire sur les Odonates de la Région de la Nouvelle Guinée, publié dans les Annales de Dresden en 1878.

3. **Tholymis tillarga**, F. se trouve aussi dans la Nouvelle Guinée proprement dite.

25. **Neurothemis unicolor**, Selys, n'est probablement qu'une variété de *l'oculata*.

27. **Neurothemis elegans**, Guérin. Je la considère aussi comme variété de *l'oculata*.

28. **Neurothemis palliata**, Ramb., n'est je crois qu'une race de la *fluctuans*, Fab, dont le type habite Malacca et Sumatra.

Genre **CALOTHEMIS**, Selys. L'espèce que j'ai nommée *C. exsudans* et qui se trouve à Malacca a servi au Docteur Brauer à l'établissement de son genre *Orchistemis* dans les procès-verbaux de l'Académie des sciences de Vienne, en février 1878; il a nommé l'espèce *O. pulcherrima*. Il est clair que le nom d'*Orchistemis pulcherrima* ayant été publié plusieurs mois avant celui de *Calothemis exsudans* doit prévaloir, en vertu de la priorité.

Mais le D.^r Brauer n'ayant connu qu'une espèce, les ca-

ractères génériques qu'il a attribués à ses *Orchistemis* ne conviennent pas tous aux neuf espèces que j'ai décrites, de sorte que, tout en adoptant pour le genre le nom d'*Orchistemis*, Brauer, je maintiens les caractères que j'ai assignés à mes *Calothemis*, dont le nom seul disparaît.

45. **Agrionoptera similis**, Selys, n'est probablement qu'une modification locale de l'*insignis*.
46. **Agrionoptera papuensis**, Selys, n'est je crois qu'une variété de la race *similis*.
47. **Agrionoptera longitudinalis**, Selys. — Ajoutez comme race propre à la Nouvelle Guinée *A. biserialis*, décrite plus haut.
49. — Ajoutez au genre *Orthemis*, *O. congener* Ramb. (*obscura*, Ramb.) qui habite non seulement Java et les Philippines, mais encore Celebes et les Moluques, ce qui lui donne place dans ce catalogue.
56. **Trithemis infernalis**, Br. J'ai constaté que cette espèce est fondée sur des exemplaires très adultes de la *Libellula festiva* Ramb. Elle doit donc prendre le nom de *Trithemis festiva*, Ramb.
65. Si je n'ai pas fait figurer dans le catalogue l'*Anax papuensis*, de Burmeister (qui est du sous-genre *Cyrtosoma*) ce n'est pas par omission, c'est parceque, malgré le nom de *papuensis* donné à l'espèce, je ne trouve ni dans Burmeister ni dans Brauer et Hagen aucune indication que cette espèce ait été prise à la Nouvelle Guinée, ni dans les Iles qui font partie de cette région géographique.
-