

l'éclat qu'ils jetaient était aussi vif que la lumière du soleil en plein midi, et cette clarté éblouissante a duré près d'une minute en quelques endroits. Le temps était assez serein, mais froid; il y avait eu, pendant quelques jours, de la pluie et beaucoup de vent.

« On a eu avis que le même phénomène a été observé en Alsace, à Sarguemines, Bouquenom et autres lieux circonvoisins. » (*Gazette de France*, 15 décembre 1769.)

Synopsis des AGRIONINES; par M. Edm. de Selys-Longchamps, membre de l'Académie.

(Suite 1.)

En 1860, 1862 et 1863, j'ai successivement publié le *Synopsis* de cinq légions d'Agrionines sous les noms de *Pseudostigma*, *Lestes*, *Podagrion*, *Platycnemis* et *Protonevra*.

Je commence aujourd'hui par le grand genre *Argia*, les Agrionines de la légion des *Agrion* proprement dits, la seule qui reste à décrire.

Cette légion appartient à la deuxième division, première sous-division, des Agrionines (*Normostigmatées complètes*).

Les *Agrion* sont cosmopolites, et très-nombreux en espèces.

Par le quadrilatère en trapèze, ils se séparent des *Proto-*

(1) Voir *Bulletins de l'Académie*, 2^{me} série, t. X, pp. 9 et 431, t. XIV, p. 5 et t. XVI, p. 147.

nevra, des *Platycnemis*, des *Podagrion* et des *Pseudostigma*.

Par le point de départ très-rapproché, presque simultané, sous le nodus, des secteurs médian et sous-nodal, ils se distinguent des *Lestes*;

Par le secteur inférieur du triangle complet, ils diffèrent des *Protonevra*;

Par l'absence des secteurs supplémentaires interposés, ils se reconnaissent des *Podagrion*, des *Lestes* et d'une partie des *Pseudostigma*;

Par le ptérostigma court, ils se différencient des *Lestes* et des *Podagrion*;

Enfin, le ptérostigma normal établit une séparation radicale avec les *Pseudostigma*.

Aujourd'hui, je ne décris que les *Argia*, au nombre de cinquante espèces, formant le premier des trois grands genres que j'admets dans la légion des *Agrion*.

Les deux autres : *Agrion* (*sensu strictiori*) et *Telebasis* de Selys, paraîtront incessamment et compléteront le Synopsis des Agrionines. Je possède en ce moment soixante-dix espèces du premier et cinquante du second (1).

(1) Le grand genre *Telebasis* de Selys a la réticulation presque semblable à celle des *Agrion*, mais les ailes sont pétiolées jusqu'à la première nervule basale postcostale, ou même un peu plus loin.

5^{me} Légion. — AGRION.

Le secteur médian naissant du principal *vers le niveau du nodus*, le *sous-nodal immédiatement après*.

Quadrilatère *irrégulier en trapèze* tout au moins aux ailes supérieures, où le côté supérieur est beaucoup plus court que l'inférieur qui forme avec l'extérieur un angle aigu (1).

Ptérostigma en losange, rhomboïde ou carré *court*, ne surmontant ordinairement qu'une seule cellule (rarement deux).

Réticulation *simple* (excepté l'espace postcostal dans le sous-genre *Hyponevra*) tétragone, excepté au bout des secteurs bref et inférieur du triangle. Les autres secteurs non ondulés, *droits*. Pas de secteurs supplémentaires interposés.

Ailes *hyalines* (rarement enfumées ou jaunâtres), pétiolées jusques avant ou après la première nervule postcostale.

Pieds médiocres ou longs, à cils variables.

Lèvre inférieure et antennes variables.

♂. Appendices anals variables, en général courts.

♀. Le bord postérieur du prothorax différant souvent de celui du mâle.

Patrie : Cosmopolites.

NB. La différence avec les autres légions est détaillée dans l'avant-propos.

Genre 1. — ARGIA, RAMB. (*pars*).

AGRION, Ramb. (*pars*).

ARGIA, Ramb. (*pars*).

PLATYCNEMIS, Ramb. (*pars*).

AGRION, Burm. Say.

TRICHOCNEMIS, de Selys (*pars*).

Ailes cessant d'être pétiolées *bien avant* la première nervule

(1) Aux ailes inférieures, la disproportion est moins grande entre les côtés supérieur et inférieur.

basale postcostale. Un certain nombre de cellules doubles vers le bout de l'aile.

Antennes à 1^{er} article court, épais; le 2^e, à peine plus long; le 3^e, mince, plus long que les deux premiers réunis.

Pieds longs à cils *longs* (la longueur étant environ du double de la distance d'un cil à l'autre).

Lèvre inférieure à peu près aussi longue que large, amincie au bout; le quart apical échancré, les deux pointes peu aiguës, renflées.

♂. Bord final du 10^e segment formant une échancrure en général cordiforme avec un tubercule de chaque côté; la membrane tapissant l'échancrure se développe en bas en lobe triangulaire, avec le bout recourbé et le plus souvent bifide.

Appendices anals supérieurs courts, horizontaux, bifides; les inférieurs presque toujours plus longs, verticaux et bifides. (Voir *A. optata* et *O. atrocyana*).

♀. 10^e Segment très-fendu. L'angle externe de l'échancrure mésothoracique développé en lame formant en avant du thorax deux lobes élevés (ou constituant deux excavations).

Patrie : Amérique chaude et tempérée.

Quatre espèces se trouvent exceptionnellement et respectivement aux îles *Kuriles*, aux *Mollesques*, en *Malaisie* et au cap de *Bonne-Espérance*.

NB. Différent du *G. Agrion* par la grande longueur des cils des pieds, et des *Telebasis* (de Selys) par les ailes cessant d'être pétiolées avant la première nervule basale postcostale.

Remarque sur le nom d'Argia, Ramb.

Ce n'est qu'après mûres réflexions que je me suis décidé à appliquer le nom d'*Argia* (Ramb.) au grand genre d'Agrioides que je décris aujourd'hui.

Le docteur Rambur, qui a créé le genre et proposé le nom en 1842 (*Hist. nat. des Insectes Névroptères*), donne (pag. 117) un tableau synoptique des Agrionides. Nos Caloptérygines s'y

trouvent d'abord caractérisées dans la division A, par les nervules antécubitales nombreuses; la division B comprend nos Agrionines vraies, avec deux nervules antécubitales. Dans cette division, il sépare les *Platycnemis* par les tibias dilatés, les *Lestes* par le ptérostigma long et les cellules pentagones. Les autres genres ont le ptérostigma *court* et la plupart des cellules quadrangulaires. Quatre des cinq genres qui figurent dans cette section ont les cils des pieds *courts*. Un seul, *Argia*, a les pieds *longuement ciliés*.

Il n'y a donc aucun doute que toutes nos *Argia* font partie du genre tel que Rambur l'a compris.

Mais les Agrions à ptérostigma court et à cils des pieds longs comprennent des genres très-différents, et les cinq espèces que Rambur a connues, appartenant à quatre de mes genres, je tiens à expliquer pourquoi c'est aux espèces analogues à ses *Argia impura* n° 1 et *obscura* n° 3, que j'ai réservé le nom d'*Argia*.

Le principal motif, c'est que dans la caractéristique détaillée du genre donnée, p. 254, de l'ouvrage cité, l'auteur dit que les ailes sont un peu *moins longuement pédicellées* que dans le genre *Agrion*, un peu *moins simples*, et que les appendices anals lui sont *inconnus*. Cela suffit pour écarter l'*Argia quadrimaculata* n° 2 et l'*Argia gomphoides* n° 3, dont les ailes pédicellées jusqu'à la première nervule postcostale n'ont qu'un rudiment de secteur inférieur du triangle, et font ainsi partie de notre légion des *Protonevra* comme types des genres *Disparonevra* et *Allonevra*. Pour la dernière, d'ailleurs, l'auteur décrit les appendices anals, ce qui prouve qu'il ne la connaissait pas lorsqu'il a caractérisé le genre.

Quant à l'espèce n° 3, *Argia australis*, elle doit également être écartée, puisque l'auteur reconnaît que les ailes sont *longuement pédicellées*. C'est le type de mon genre *Argiolestes*, décrit dans la légion des *Podagrion*. Il faut ajouter que la citation de Guérin (*Voyage de la coquille*, INSECTES, pl. 10), donnée par

Rambur, est inexacte. Guérin a nommé l'espèce *Agrion australis*, mais ne l'a pas figurée.

Pour confirmer davantage encore le choix que j'ai fait des *Argia impura* et *obscura* comme type, je mentionnerai que la première se trouve placée en tête du genre, et que la seconde est la seule figurée dans l'*Atlas* (pl. 8, fig 1).

Enfin, comme pour corroborer complètement ma manière de voir, le docteur Rambur convient (p. 255) que les cinq espèces qu'il a connues pourraient bien ne pas appartenir toutes au genre *Argia*.

M. Hagen et moi nous connaissons cinquante espèces d'*Argia*, que je divise en trois sous-genres, d'après la forme des ongles des tarsi, et le nombre de rangées de cellules dans l'espace postcostal.

Burmeister n'a connu qu'une espèce, qu'il plaçait parmi les *Agrion* (*A. fumipenne*); Say en a décrit auparavant une autre (*apicalis*) également parmi les *Agrion*; Rambur qui a créé le genre *Argia* (tout en y admettant des espèces qui n'en font pas partie), a décrit les *A. obscura* (*fumipennis*) et *impura*, mais il a méconnu la place des *A. concinna* et *tibialis* qu'il a décrites dans les genres *Agrion* et *Platycnemis*. — Les quarante-quatre autres espèces que nous faisons connaître sont nouvelles. Mon fidèle collaborateur, le docteur Hagen, en a déterminé vingt-neuf; j'ai nommé les quinze autres espèces.

Sous le rapport de l'habitat, on peut dire que le genre *Argia* est de l'Amérique chaude : vingt-sept espèces sont de l'Amérique méridionale et dix-neuf des parties tempérées et chaudes de l'Amérique septentrionale.

Par une exception très-singulière, quatre espèces font défaut à cette patrie américaine : une espèce vient des îles Kuriles, une autre des Molluques, une troisième (formant sous-genre) de la *Malaisie*, enfin une quatrième du cap de Bonne-Espérance, si l'indication de cette dernière contrée est exacte.

De grandes difficultés se présentent pour donner les diagnoses des quarante-six espèces américaines, dont plusieurs sont très-voisines les unes des autres. Les appendices anals des mâles et les lames du devant du thorax des femelles fournissent, il est vrai, pour la plupart, des caractères positifs; mais ils eussent rendu les diagnoses très-longues, et ces organes ne pouvant être bien vus qu'avec un certain grossissement, j'ai cherché dans les diagnoses de ce synopsis, à me passer de ces caractères, qui seront réservés pour une monographie spéciale.

Sous-Genre 1. — HYPONEVRA, DE SELYS.

Monogr. des Caloptérygines, p. 275.

Espace postcostal de deux rangs de cellules pentagones, tout au moins dans sa partie médiane. Les deux secteurs du triangle aboutissant au bord, rapprochés l'un de l'autre plus loin que le niveau de la naissance de l'ultranodal, sous le ptérostigma qui est en losange et surmonte deux cellules. Le bout des ailes assez étroit, elliptique. 6-7 cellules discoïdales entre le triangle et la veine descendant du nodus.

Taille très-forte. Derrière de la tête jaune. Pieds à cils longs, forts. La branche interne des onglets des tarse *beaucoup plus courte que l'externe.*

Patrie : Amérique tropicale.

NB. Ne diffèrent que fort peu des *Argia* (*sensu strictiori*), quoique au premier abord leur apparence soit fort tranchée à cause de la grande taille et des deux rangs de cellules postcostales. — Ce dernier caractère et le ptérostigma grand pourraient les faire confondre avec la légion des Podagrions, mais le quadrilatère en trapèze très-inégal les en éloigne immédiatement.

1. HYPONEVRA FUNCKI, de Selys. — *Monogr. des Caloptérygines, p. 275.* — *Hagen. Amer., p. 308.*

Abdomen 43-44^{mm}. Aile inférieure ♂ 56; ♀ 59.

Ailes peu salies; ptérostigma brun roussâtre (♂) ou jaunâtre (♀) épais, en losange, surmontant un peu plus de deux cellules; 6-7 cellules discoïdales; 16 postcubitales.

♂. Tête brune; prothorax noirâtre avec une tache arrondie latérale brune. Thorax noirâtre avec une bande antéhumérale cunéiforme et vestiges de trois latérales marron obscur. Abdomen noir; les articulations marron. (Les trois derniers segments manquent.) Pieds brun noirâtre.

♀. Tête, brun jaunâtre avec trois raies transversales noires et l'espace des ocelles noirâtre, 1^{er} article des antennes livide; le 2^e noir. Les dessins du prothorax olivâtres; ceux du thorax, mal arrêtés, olivâtres, plus étendus; une raie noire courte posthumérale (non confluyente au milieu avec l'humérale) une arête olivâtre étroite aux premiers segments de l'abdomen, avec un anneau basal; les trois derniers olivâtres, les 7^e, 8^e, 9^e avec une tache basale latérale noire. Le 10^e très-fendu, très-court.

Appendices anals coniques, très-courts.

Patrie : Cumana en Colombie, par M. Funck. (Collect. Selys.)

2. **HYPONEVRA LUGENS**, Hagen. *Amer.*, p. 95, n° 42.

♀. Abdomen 38; aile inférieure 34.

♂. Inconnu.

♀. Ptérostigma brun foncé, plus clair au milieu. 16 postcubitales aux supérieures, 13 aux inférieures; 5 1/2 à 6 cellules discoïdales.

Tête, brun jaunâtre avec une raie noire transverse, passant sur les ocelles postérieurs. 1^{er} et 2^e articles des antennes livides Raie latérale noire du devant du thorax courte, distincte; l'humérale communiquant par une branche médiane avec la première latérale. Abdomen ayant aux 2^e-7^e segments un anneau basal brun clair, réuni à une bande dorsale large qui finit aux trois quarts des segments; celle du 2^e finissant en tête isolée.

Patrie : le Mexique (Collect. Hagen).

NB. Très-semblable à l'*H. Funcki*, mais plus petite. Les lignes noires sur la tête moins développées, la première rudimentaire, la seconde presque nulle; les lames élevées du thorax plus longues, *non triangulaires*; une bande noire de chaque côté de l'arête mésothoracique; la bande cunéiforme des côtés réunie en un point avec la suture humérale; une ligne noire *entière* sur la seconde suture latérale; la couleur claire sur l'abdomen partout plus étendue; les bandes dorsales formant des taches allongées; les bandes latérales réunies en partie avec les bords clairs; les taches noires sur les 8^e et 9^e segments plus allongées en bandes; les appendices anals pâles (5 1/2 à 6 cellules discoïdales, tandis qu'il y en a en général 7 chez l'*H. Funcki*.)

Sous-Genre 2. — **ARGIA**, RAMB. (*Pars*)

ARGIA, PLATYCNEMIS, AGRION (*pars*) Ramb.

Espace postcostal d'un seul rang de cellules (parfois quelques

cellules doubles). Ptérostigma surmontant *généralement une cellule* (souvent une et demie, plus rarement deux cellules).

Taille médiocre ou petite. Pieds à cils longs, *minces*. La branche interne des ongles des tarsi *beaucoup plus courte que l'externe*.

Patrie : Amérique chaude et tempérée (excepté trois espèces observées respectivement aux îles Kuriles, aux Molluques et au cap de Bonne-Espérance).

NB. Différent du *Hyponevra* par l'espace postcostal d'un seul rang de cellules. Se séparent du genre *Agrion* par la longueur des cils des pieds ; du genre *Telebasis* par la base des ailes moins pétiolée ; de la légion des *Lestes* par le lieu de naissance des secteurs médian et sous-nodal et le ptérostigma court ; des autres légions par la forme irrégulière du quadrilatère.

Le sous-genre *Argia* est fort difficile à répartir en groupes naturels. M. le docteur Hagen a cherché à faire usage pour une subdivision, de divers caractères, savoir : le point du bord postérieur où finit le secteur supérieur du triangle, le ptérostigma surmontant une ou deux cellules, le nombre de cellules discoïdales entre le quadrilatère et le niveau du nodus, — le derrière de la tête noir ou jaune. — Le devant du thorax, métallique ou non.

Ces différents caractères, abstraction faite de leur valeur, passent malheureusement de l'un à l'autre, et séparent parfois des espèces évidemment très-voisines. C'est ce qui me décide, pour le moment, à ne pas subdiviser le sous-genre en groupes.

Voici, d'ailleurs, l'arrangement tenté par M. Hagen, qui est celui que j'adopte provisoirement pour la série des espèces décrites plus bas.

I.

Secteur supérieur du triangle finissant *sous le ptérostigma*, plus loin que le niveau du secteur ultranodal. Ailes étroites, à bout elliptique. Ptérostigma surmontant *plus d'une cellule*. Quelques cellules doubles dans l'espace postcostal ; quatre cellules discoïdales. Derrière de la tête *noir*.

A. mæsta-putrida.

II.

Secteur supérieur du triangle finissant un peu plus loin que le niveau du secteur ultranodal, bien avant le ptérostigma. Ptérostigma surmontant *plus d'une cellule*.

A. Tête *jaune* en arrière :

A. *Claussenii-lacrymans-serva*.

B. Tête *noire* en arrière :

A. *sordida-modesta-dimissa-insipida-calida-optata-concinna-infumata-coceipennis-elliptica-fumigata-collata-reclusa-tinclipennis-impura-thespis-mollis*.

III.

Secteur supérieur du triangle finissant (excepté chez *fumipennis*) vis-à-vis ou très-peu après l'origine du secteur ultranodal, bien avant le ptérostigma. Ptérostigma court, surmontant *une cellule*.

A. Tête *jaune* en arrière :

A. *funebri-extranea-kurilis-inculta-immunda-fissa-albistigma-fumipennis-violacea-lilacina-variabilis-vivida*.

B. Tête *noire* en arrière :

A. *Cuprea-aenea-jocosa-orichalcea-oculata-pulla-translata-sedula-medullaris-difficilis-tibialis*.

IV.

Secteur supérieur du triangle finissant *avant* l'origine du secteur ultranodal. Secteur inférieur finissant sous l'origine du nodal. Ptérostigma surmontant *une cellule*.

A. *apicalis-bipunctulata*.

5. ARGIA MOESTA, Hagen.

AGRION MOESTUM, Hag. Amer., p. 94, n° 41.

Abdomen ♂ 35; ♀ 32-33; aile inférieure ♂ 26, ♀ 26-28.

Ailes un peu élargies; ptérostigma brun foncé (♂) brun clair (♀) très-oblique en dehors, surmontant près de deux cellules; 4 (parfois 5) cellules discoïdales, 16-18 postcubitales. Le secteur inférieur du triangle finissant après l'origine de l'ultranodal, presque sous le niveau du ptérostigma. Un certain nombre de cellules doubles dans l'espace postcostal vers le bout du secteur bref.

♂. Olivâtre varié de noir. Vertex brun, occiput obscur, sans taches post-

culaires. Thorax noir, avec deux larges bandes claires antéhumérales et une raie latérale médiane et le dessous clair. Abdomen noirâtre avec une raie dorsale olivâtre sur presque tous les segments, et un anneau basal bleu étroit aux 3^e-7^e. Pieds clairs, l'extérieur des fémurs et l'intérieur des tibias, foncés.

♀. D'un vert bleuâtre clair presque sans taches. Le derrière des yeux et le dessous du corps passant au jaunâtre; une raie latérale brune interrompue avant et après les articulations des 5^e-7^e segments.

Patrie : Pecos-River (Texas) du 27 juin au 25 août. (Collect. Hagen, Selys.)

NB. Caractérisée par les ailes à réseau assez compliqué; se rapprochant un peu des *Hyponevra* sous ce rapport, de même que par la coloration différente du mâle et de la femelle, et l'absence de taches postoculaires pâles.

4. *ARGIA PUTRIDA*, Hagen.

AGRION PUTRIDUM, Hag. Amer., p. 96, n° 44.

Abdomen ♂ 30-31, ♀ 29-32; aile inférieure ♂ 25-24, ♀ 24-26.

Ailes non élargies; ptérostigma assez long, brun clair, en losange allongé, plus oblique en dehors, couvrant 1¹/₂ à 2 cellules; 4 cellules discoïdales; 13-15 postcubitales; secteur inférieur du triangle finissant un peu avant le ptérostigma. Réticulation simple (très-rarement une ou deux cellules doubles dans l'espace postcostal).

♂. Tête et thorax roux olivâtre; des marques noires au front et entre les antennes. Derrière des yeux et vertex en partie noirâtres. Des nuances foncées au-dessus du prothorax; une bande dorsale noirâtre au-devant du thorax et une humérale de même couleur. Abdomen brun bronzé passant au noir au bout des segments, avec un cercle basal jaune aux 3^e-7^e et une arête dorsale interrompue aux 2^e-6^e. Les 8^e-10^e brun clair, les 8^e et 9^e à reflet vert doré. Pieds jaunes; une raie brune mal arrêtée en dehors, double aux fémurs, latérale aux tibias. Tarses noirs.

♀. (*Jeune.*) Les dessins mal arrêtés, l'abdomen plus pâle, sans reflet doré aux 8^e-9^e segments.

Patrie : États-Unis (Maryland, Wisconsin, Virginie), par MM. Uhler et le baron Osten Sacken. (Collect. Hagen, de Selys.)

NB. Très-voisine de la *Moesta*; s'en distingue par la taille plus grêle, la réticulation plus simple, les dessins du thorax mieux marqués, les côtés de celui-ci jaunes après la bande noire (♂) roussâtres (♀). Chez la *Moesta*, ils sont noirâtres avec une ligne jaune (♂); vert bleuâtre sans ligne (♀).

Race? se rapprochant de la *Moesta* par la taille: abdomen ♂ 37, ♀ 34; aile inférieure ♂ 26, ♀ 27.

Patrie : Rock Island, par M. Walsh, coll. Hagen.

5. **ARGIA CLAUSSENI**, de Selys.

AGRION CLAUSSENI, de Selys. Hag. Amer., p. 312.

Abdomen ♂ 33-36; ♀ 30-34. Aile inférieure ♂ 25-28; ♀ 26-29.

Ailes un peu étroites, à peine salies. Ptérostigma brun, carré long, oblique aux deux bouts, surmontant environ deux cellules; 4-5 cellules discoïdales; 17-19 postcubitales; le secteur inférieur du triangle finissant au niveau de l'origine de l'ultranodal. Presque toujours une ou deux cellules doubles vers le milieu de l'espace postcostal.

♂. Bleu varié de noir. Le noir entourant une grosse tache arrondie derrière chaque œil, et formant au thorax une large bande dorsale, une double humérale étroite et trois latérales souvent anastomosées. Les segments 2^e-8^e terminés et bordés latéralement de noir. Cette couleur occupant plus d'espace sur les derniers. Au 2^e, le noir serapproche vers le dos avant le bout, de manière à former une sorte de tête arrondie; 9^e et 10^e, bleus au-dessus, noirs de côté. Pieds noirâtres, extérieur des tibias jaunâtres.

♀. Le bleu remplacé par de l'olivâtre ou du jaunâtre. Les dessins noirs mieux marqués au vertex et à l'occiput, où il y a un trait jaune entre les taches postoculaires. Une seule raie latérale noire au thorax. La bande noire latérale du 8^e segment ne touchant pas le bout. Pieds roux livide, l'intérieur des tibias, noir.

Patrie : Minas Geraes. (Collect. de Selys, Hagen.)

NB. Remarquable par sa grande taille, son ptérostigma long, la réticulation postcostale souvent irrégulière, les dessins noirs et bleus du mâle imitant assez bien ceux de l'*Agrion pulchellum*.

6. **ARGIA LACRYMANS**, Hagen.

AGRION LACRYMANS, Hag. Amer., p. 95, n^o 43.

Abdomen environ 34; aile inférieure 26 1/2.

Très-voisine de l'*A. Claussenii*. Taille moindre, ailes un peu plus larges, ptérostigma un peu plus court.

♂. (Douteux et incomplet) 2^e article des antennes noir; lobe postérieur du prothorax à pointe médiane encore moins avancée. Abdomen lilas pâle, les segments 2^e-6^e ayant de chaque côté une tache triangulaire noire; celles des 5^e et 6^e segments réunies, formant un anneau postérieur noir.

♀. Diffère de celle d'*A. Claussenii*: 1^o par le dessin noir sur la tête plus mince (dominant le dessin clair chez *Claussenii*); 2^o les lames élevées antérieures du thorax rétrécies à la base, le bout assez avancé en dehors,

3° la bande supérieure des côtés du thorax incomplète; 4° le lobe postérieur du prothorax faisant au milieu un angle avancé.

Patrie : Mexique, Cordova, Terres-Chaudes (de Saussure), — le ♂ indiqué (par erreur?) du Brésil.

NB. *A. Lacrymans* est assez voisine de *Funebris* dont elle se distingue par la taille plus grande, le ptérostigma un peu plus long, l'angle médian avancé du prothorax, et surtout le point plus rapproché où finit le secteur supérieur du triangle.

7. ARGIA SERVA, Hagen.

AGRION SERVUM, Hag. Amer., p. 312.

Abdomen ♂ 30-31; ♀ 27; aile inférieure ♂ 23-24; ♀ 22.

Ailes un peu étroites, lavées d'ochracé sale; ptérostigma oblique aux deux bouts, brun, surmontant 1 cellule $\frac{1}{4}$; 4 cellules discoïdales; 14-15 postcubitales.

♂. Très-voisin d'*A. Claussenii*. En diffère : 1° par la tête, la ligne noire à la base de l'épistome et celle sur le devant du front manquant; aussi la partie noire entre la tache ovoïde de l'occiput et le bleu d'en arrière est moins large, et il y a en dessous une bande noire horizontale irrégulière; 2° les côtés du thorax où manque la bande noire de la 2^e suture; 3° le dessin de l'abdomen, les taches bleues du dessin étant subitement rétrécies de manière à réserver un fin prolongement dorsal postérieur; 4° les appendices supérieurs dont la branche interne est plus longue que l'externe et peu courbée en bas; 5° les ailes enfumées, le ptérostigma plus court.

♀. Se distingue de celle de *Claussenii* par les mêmes caractères que le mâle en ce qui concerne le dessin de l'épistome, du derrière de la tête, de la 2^e suture du thorax, la forme du ptérostigma, la coloration des ailes et le nombre de nervules postcubitales.

Patrie : Brésil ♂ (Collect. Hagen); ♀ (par Sella); Mus. Berlin.

8. ARGIA SORDIDA, Hagen.

AGRION SORDIDUM, Hag. Amer., p. 312.

Abdomen ♂ 29-32; ♀ 28-30; aile inférieure ♂ 24-26; ♀ 25-28.

Ailes un peu salies, assez étroites; ptérostigma brun, noirâtre au centre, carré-long, un peu oblique aux bouts, surmontant environ 2 cellules; 4 cellules discoïdales; 16-20 postcubitales; secteur inférieur du triangle finissant à peu près au niveau de l'ultranodal (rarement une ou deux cellules doubles dans l'espace postcostal).

♂. Presque semblable à l'*A. Claussenii*. En diffère par la taille moindre, le derrière et le dessous de la tête noirs; les côtés du thorax bleus jusqu'à la 1^{re} suture (excepté le bord huméral noir) et la couleur du corps plus foncée. Les dessins clairs sont généralement masqués par une nuance bleu acier foncé.

♀. Présentant les mêmes nuances que le mâle, même quant aux pieds. Le thorax porte en avant, près du prothorax, de chaque côté, une oreillette quadrangulaire élevée.

Patrie : Brésil (Nouvelle Fribourg; Tijuca); Buenos-Ayres. (Collect. Hagen, de Selys.)

9. ARGIA MODESTA, de Selys.

AGRION MODESTUM, de Selys, Hag. Amer., p. 312.

Abdomen 27; aile inférieure ♂ 20; ♀ 21-22.

Ailes assez étroites, salies chez le mâle; ptérostigma brun, noir au centre, carré-long, oblique aux bouts, surmontant 1 1/2 à 2 cellules; 4 cellules discoïdales; 15-16 postcubitales.

Presque semblable à l'*A. Claussenii*. En diffère par la tête noire en arrière et la petite taille.

Se distingue de la *sordida* par les côtés du thorax, noirs jusqu'à la 1^{re} suture, une bande noire à la 2^e, la taille moindre, plus grêle.

La femelle diffère aussi de celle de la *sordida* par la forme des lames antérieures du thorax qui sont assez relevées, noires, carrées, une fois plus larges que longues, à bord supérieur subitement recourbé et aplati.

Patrie : Tijuca (Brésil), par le comte Paul de Borchgrave. — Minas-Geraes? par Claussen. (Collect. de Selys, Hagen.)

10. ARGIA DIMISSA, de Selys.

Abdomen ♂ 29; ♀ 30; aile inférieure ♂ 22 1/2; ♀ 25.

Ailes un peu salies (♂). Ptérostigma brun, noirâtre au centre, carré-long, très-oblique aux deux bouts, surmontant 1 1/2 à 2 cellules; 4 cellules discoïdales; 19-20 postcubitales (♂); 15-16 (♀).

Très-voisine de la *modesta* et presque intermédiaire de stature entre elle et la *sordida*.

Diffère de la *modesta* ♂ par la taille un peu plus forte, l'espace entre la 1^{re} et la 2^e suture latérale du thorax bleu violet foncé, avec apparence d'une bande brunâtre pâle à la 2^e suture. Le tiers basal du 4^e segment de l'abdomen offre une tache triangulaire dorsale violet; le bout du 8^e violet au-dessus.

♀. Même coloration des côtés du thorax. Les lames antérieures élevées aussi longues que larges, à bord arrondi, avec un sillon transverse avant ce bord.

Le ♂ se sépare de la *sordida* par la taille moindre et aussi par la forme des appendices anals inférieurs, qui, vus de profil, présentent sur leur branche supérieure une dent *courbée en haut*. Chez la *sordida*, cette dent est droite, assez forte, obtuse, et chez la *modesta* elle est droite, presque tronquée à bout externe aigu. La ♀ diffère par la coloration presque semblable à celle du mâle et par la forme des lames antérieures du thorax.

Patrie : Tijuca (Brésil), par le comte Paul de Borchgrave. (Collect. Selys.)

11. ARGIA INSIPIDA, Hagen.

AGRION INSIPIDUM, Hag. Amer., p. 312.

♂. Abdomen 28-31; ♀ 30. Aile inférieure ♂ 20-21; ♀ 24.

♂. Ailes à peine salies, étroites; ptérostigma brun-foncé; noirâtre au centre en losange, oblique aux deux bouts, surmontant 1 à 1 ¹/₄ cellule; 15 postcubitales aux supérieures; 5 cellules discoidales.

♂. Tête noire; lèvres supérieure, face et front jusqu'aux ocelles et base des antennes bleu-noirâtre. Prothorax noir, avec un gros point bleu de chaque côté. Devant du thorax noir presque jusque vers la première suture latérale, avec une très-large bande juxtahumérale bleue, un peu moins large supérieurement; les côtés et le dessous bleu pâle avec une bande noirâtre à la suture médiane; abdomen bleu azuré, marqué de noir à peu près comme chez l'*Agrion puella*, notamment le dessin du 2^{me} segment et des suivants jusqu'au 7^{me}. Le 8^{me} noir à tache basale bleue; 8^{me}, 9^{me}, 10^{me} bleuâtres; le 9^{me} noir au bout. Pieds noirâtres, l'intérieur des fémurs et une raie externe aux tibias pâle.

♀. (*Douteuse*). Ressemble à celle de la *sordida*, mais la tête est noire en arrière, excepté une bordure jaune contre les yeux. Le ptérostigma plus long que chez le mâle.

Patrie : Guyane, par Schomburgh.

NB. Ressemble aux *A. Clausseniti* et *serva*; en diffère par la tête noire en arrière, les bandes antérieures bleues du thorax, aussi larges chacune que la bande dorsale noire intermédiaire, le 8^e segment tout bleu en dessus.

Se sépare de la *sordida* par la bande noire sur la 2^e suture latérale du thorax, et par les taches bleues allongées de l'abdomen.

12. ARGIA CALIDA, Hagen.

AGRION CALIDUM, Hag. Amer, p. 93, n° 38 (le ♂ seul).

♂. Abdomen 30. Aile inférieure 25.

♂. Ailes un peu enfumées, un peu élargies; ptérostigma brun foncé, oblique aux deux bouts, surmontant presque 2 cellules; 15 postcubitales aux supérieures; 4 cellules discoïdales.

Tête noire, excepté une petite tache arrondie bleuâtre derrière chaque œil. Prothorax noir, avec un gros point clair de chaque côté. Devant du thorax noir jusqu'à la 1^{re} suture latérale où cette couleur est coupée droit, ayant une bande juxtahumérale en avant, vert bleuâtre, plus fine supérieurement, moitié moins large que la bande noire dorsale. Le reste des côtés et le dessous bleuâtres avec une raie noirâtre droite à la 2^{me} suture. Abdomen noir avec un anneau basal bleu aux segments 2^{me}-7^{me}; les 9^{me}, 10^{me} bleus. Dessous noir. Bord du 10^{me} segment un peu relevé, fendu jusqu'aux $\frac{2}{3}$ de la longueur du segment par une large échancrure en cœur, avec un tubercule étroit, allongé de chaque côté; la membrane qui le tapisse prolongée en lobe large triangulaire, à bout relevé. Pieds noirs, tibias postérieurs pâles en dehors.

♂. *Jeune*. Base des fémurs pâle en dedans.

♀. Inconnue.

Patrie : Mexique (Tampico; Terres tempérées), par de Saussure.

NB. Le mâle de Tampico à épistome vert métallique, décrit par M. Hagen, appartient à la *cuprea*; un mâle de Californie très-incomplet est d'une espèce à décrire.

13. ARGIA OPTATA, Hagen.

♂. Abdomen 31. Aile inférieure 21 $\frac{1}{2}$.

♂. Ailes hyalines, ptérostigma noir, aussi long que large, rhomboïdal, surmontant une cellule; 14, 15 postcubitales; 5 cellules discoïdales; secteur *bref* finissant une cellule après l'origine de l'ultranodal. Lèvre inférieure jaune, la supérieure vert jaunâtre, la base extrême et une ligne au milieu n'atteignant pas les bords, noirs. Rhinarium obscur, le reste de la face et le dessus de la tête noirs, avec une large bande transverse vert jaunâtre, entre l'épistome et la base des antennes. Derrière de la tête noir. Prothorax bleu azuré, avec une large bande noire médiane. Devant du thorax noir jusqu'à la 1^{re} suture latérale, ayant une bande juxtahumérale vert jaunâtre, droite, ne touchant pas tout à fait le haut. Les côtés bleu

azuré avec une large bande noire à la 2^{me} suture; le dessous pâle, le bord ventral noir traversant la poitrine par une bande large formée d'une tache géminée d'un noir luisant un peu rugueux touchant les pieds. Abdomen ayant le 3^{me} segment trois fois plus long que le 2^{me}. 1^{er} segment bleu avec une bande dorsale noire étroite; 2^{me} noir, ayant de chaque côté une tache ovoïde bleue, et une de même couleur près du dessous; 3^{me} noir avec un anneau basal bleu, d'où part une tache dorsale triangulaire atteignant la moitié; 4^{me} semblable, mais à tache plus courte; 5^{me} avec un point basal; 8^{me} bleu au bout; 9^{me}, 10^{me} bleu azuré en dessus (le 9^{me} avec le quart basal noir). Appendices noirs, les supérieurs *aussi longs que le 10^{me} segment*, droits cylindriques; les inférieurs *plus longs*, aplatis, larges, *courbés en pince*, se touchant au bout qui est tronqué en dedans, arrondi en dehors. Pieds antérieurs noirs, les fémurs pâles en dedans à la base; cils noirs, très-longs. (7 au tibia.)

♀. Inconnue.

Patrie : Ile-Obi (Moluques), par Bernstein. Mus. de Leyde.

NB. Différente de toutes les autres espèces par les appendices longs en forme de pinces.

C'est aussi, jusqu'ici, la seule espèce qui provienne des Moluques.

14. ARGIA CONCINNA, Ramb.

AGRION CONCINNUM, Ramb., n° 17.

Abdomen ♂ 32; ♀ 28. Aile inférieure 21 $\frac{1}{2}$.

Ailes étroites, à peine salies. Ptérostigma en losange allongé, très-oblique, couvrant 1 $\frac{1}{2}$ cellule brun, noirâtre au centre; 16 postcubitales; secteur inférieur du triangle finissant presque sous l'ultranodal; réticulation simple mais assez serrée; 4 cellules discoïdales.

♂. Noir varié de bleu. Dessus et derrière de la tête noirs, avec deux taches postoculaires rondes, réunies par une raie entre elles. Thorax noir, ayant en avant une bande juxtahumérale et sur les côtés une antémédiane et une postérieure bleu clair. Le dessous pâle. Abdomen long, grêle, bleu azuré, marqué de noir ainsi qu'il suit : Une tache basale carrée au 1^{er} segment; deux bandes longitudinales latérales ondulées se rejoignant presque sur le dos par une saillie avant le bout au 2^{me} segment; une bande latérale aux 3^{me}-6^{me}, se rejoignant sur le dos à partir du tiers final de ces segments; 7^{me} noirâtre; 8^{me}-10^{me} bleus au-dessus, noirs de côté et à leur bord final; le noir plus étendu sur les côtés du 10^{me}; le bout de ce dernier échancré *à angle aigu*.

Appendices anals noirs, les supérieurs courts, tronqués, presque cornus

en dehors, cornus en dessous. Les inférieurs redressés, obtus, tuberculés en dessous. Pieds longuement ciliés, noirs, extérieur des tibias finement verdâtre.

♀. Les dessins bleus remplacés par du roux jaunâtre; les bandes des côtés du thorax plus larges. Un anneau basal et une tache latérale oblongue au prothorax. Abdomen (en mauvais état) noirâtre à dessins clairs formant une bande latérale, des demi-anneaux à la base des 3^{me}-7^{me}; un demi-anneau final joint à une tache latérale au 9^{me}; le 10^{me} à bout fendu. Pieds brun foncé, l'extérieur des fémurs noirâtre; extérieur des tibias roux terne.

Patrie : Cap de Bonne-Espérance. Types de Rambur. Collect. Selys.

NB. Cette espèce africaine (?) a quelques rapports avec la *Fissa* du Brésil, mais en diffère par le ptérostigma et les appendices anals.

Elle ressemble par le dessus aux *Agrion puella* et *pulchellum* d'Europe, dont elle se distingue par les longs cils des pieds et son ptérostigma allongé. C'est la seule espèce africaine du genre. On ne peut la placer dans un groupe différent des américaines dont elle ne diffère que par les taches occipitales bleues qui forment une bande et par l'échancrure apicale du 10^e segment des mâles dont les angles sont prolongés en pointe et excavés, tandis qu'ils sont ordinairement en tubercule chez les autres *Argia*.

15. ARGIA INFUMATA, de Selys.

AGRION INFUMATUM, de Selys; Hagen. Amer., p. 312.

Abdomen ♂ 26; ♀ 24. Aile inférieure ♂ 18; ♀ 19.

Ailes étroites, entièrement colorées en brun un peu roussâtre, moins intense chez la femelle; ptérostigma allongé, en losange, brun plus foncé au centre, surmontant 1 1/2 cellule; 3 cellules discoïdales (accidentellement 4); secteur inférieur du triangle finissant plus loin que la naissance de l'ultranodal; 16-19 postcubitales.

♂. Tête étroite et prothorax noir olivâtre. Devant du thorax brun noirâtre, passant au roux de côté après la première suture et en dessous, sans raies humérales claires en avant; une bande brune latérale épaisse à la seconde suture. Abdomen rougeâtre, le bout des 2^{me}-6^{me} segments noirâtre; les 7^{me}-10^{me} noirâtres, mais le dessus des 9^{me}, 10^{me} bleu, ainsi que la base du 10^{me}.

♀. Abdomen d'un roussâtre obscur, passant au noirâtre à partir du 6^{me} segment; le bout du 9^{me} bleuâtre?

Patrie : Le Para, par M. Bates. (Coll. de Selys.)

NB. Diffère de la *fumipennis* par la tête petite, les pieds noirs, le ptérostigma allongé, les ailes étroites, et surtout par le point où finit le premier secteur du

triangle qui, chez la *fumipennis*, se termine presque en dessous du ptérostigma, comme chez les *Hyponerxa*. Voir les différentes notices aux articles de *A fumigata*, *thespis* (*tinclipennis*).

16 ARGIA CROCEIPENNIS, de Selys.

Abdomen ♂ 30-33; ♀ 30. Aile inférieure ♂ 24-25; ♀ 26-27.

Ailes non élargies, entièrement lavées de jaunâtre safrané chez les adultes. Ptérostigma brun foncé, noirâtre au centre, en losange allongé, les bouts très-obliques, couvrant 1 1/2 à 2 cellules; 4 (parfois 5) cellules discoïdales aux supérieures; secteur inférieur du triangle finissant un peu après la naissance du secteur ultranodal.

♂. *Adulte*. Lèvre supérieure bleue; le reste de la tête noir, avec une tache ronde bleue derrière chaque œil. Prothorax noir, avec un demi-anneau basal, et une tache ronde latérale bleue. Devant du thorax noir, avec une bande antéhumérale bleue arquée; les côtés et le dessous rouillés; sur les côtés, une large bande médiane mal arrêtée, bleuâtre métallique. Abdomen noir luisant, marqué de bleu ainsi qu'il suit: Une bande transverse au 1^{er} segment; une grande tache dorsale au 2^{me}, pointue en arrière, 3^{me}-6^{me} avec un anneau basal prolongé en pointe sur le dos; 7^{me}-8^{me} à anneau basal non prolongé; 9^{me}-10^{me} tout bleus au-dessus. Pieds noirs, tibias verdâtre clair en dehors.

♂. *Jeune*. Pieds roussâtres. Le bleu remplacé par du roux pâle, et les taches de l'abdomen plus étendues. Ailes presque incolores.

♀. Le bleu remplacé par du roussâtre clair; une bande claire devant le front; 9^{me} segment obscur au-dessus. Pieds brun roussâtre; une bande obscure aux fémurs; l'intérieur des tibias noirâtre.

Patrie: Brésil, par le C^{te} Paul de Borchgrave.

NB. Distincte de *l'impura* par sa grande taille, les ailes plus safranées, l'absence de raie noire bien arrêtée au milieu des côtés du thorax.

Ressemble beaucoup à la *serva*, mais en diffère par le derrière de la tête noir, le noir partout plus étendu, les appendices où la branche interne des supérieurs est plus courte que l'externe et fortement courbée en bas, de manière à former une dent triangulaire, tandis que chez la *serva* elle est plus longue, peu courbée, et visiblement évidée au bout. Enfin chez la *croceipennis*, le ptérostigma est plus long et les ailes jaunâtres.

17. ARGIA ELIPTICA, de Selys.

♂. Abdomen 32. Aile inférieure 24 1/2.

Très-voisine d'*A. croceipennis*, mais:

1^o Les ailes à peine salies; le ptérostigma plus court ne surmontant

guère qu'une cellule, aussi long que large; 16-17 postcubitales, 4 cellules discoïdales; le secteur supérieur du triangle finissant sous l'ultranodal.

2° Stature plus grêle; les dessins bleus plus étendus; la couleur bleue s'avancant pour dessiner sur le devant de la tête un bord bilobé noir; les taches postoculaires grandes.

3° Les bandes bleues du devant du thorax plus larges, égalant presque le noir qui les sépare sous forme de bande droite.

4° Les taches bleues dorsales de l'abdomen plus larges du 5^{me} au 6^{me} segment, touchant presque le bout au 3^{me}, en anneau basal au 7^{me}. Le 2^{me} bleuâtre, ayant une ligne noire aux côtés, mais dessinant une tache dorsale elliptique d'un bleu plus clair; le dessous de l'abdomen noir (bleu chez *croceipennis*); appendices anals noirs.

5° Pieds noirs; fémurs ayant la moitié basale interne, les tibias en dehors bleus.

♀. (Douteuse et incomplète) à dessins roussâtres pâles, ressemblant à ceux du mâle sur la tête et le thorax. Une ligne occipitale claire réunissant presque les deux taches rondes postoculaires. Pieds plus pâles.

Patrie : Brésil. Coll. Selys, mâle unique; femelle douteuse de Minas Geraes.

18. ARGIA FUMIGATA, Hagen.

AGRION FUMIGATUM, Hagen. Mus. Copenh.

♀. Abdomen 25. Aile inférieure 20 1/2.

♂. Inconnu.

♀. Très-semblable à la *thespis*. Elle en diffère :

1° Les lames antérieures du thorax plus distantes, droites, en lames minces arrondies au bout, plus longues que larges (une fois plus larges que longues chez la *thespis*);

2° Bord interne des bandes humérales courbé;

3° Une large bande noirâtre à la 2^{me} suture latérale du thorax;

4° Une petite tache apicale bleue au 8^{me} segment. La dentelure des lames vulvaires plus forte;

5° Ptérostigma plus long, surmontant 2 à 2 1/2 cellules; 4 cellules discoïdales; le secteur supérieur du triangle finissant un peu plus loin; 15-16 postcubitales;

6° Pieds plus noirs.

Patrie : Essequibo (Guyane), Mus. de Copenhague, par Schmidt.

NB. Ne serait-ce pas la femelle de la *collata* ?

19. ARGIA COLLATA, de Selys.

♂. Abdomen 28. Aile inférieure 19.

♂ Très-semblable à l'*A. impura* :

Ailes légèrement et uniformément enfumées; ptérostigma rhomboïdal allongé, noir bordé de brun, une fois plus large que long, surmontant 1 à 1 1/2 cellule; 15-17 postcubitales; 4 (parfois 3) cellules discoïdales.

Toute la tête noire, excepté les taches rondes postoculaires, le bord antérieur de l'épistome, une marque transverse à la lèvre supérieure, bleu ciel (chez l'*impura* et la *tinclipennis*, toute la face en avant du front est bleue). Prothorax noir. Thorax noir presque jusqu'à la 1^{re} suture latérale, avec une raie juxtahumérale bleue, mince, un peu courbée en dedans, s'arrêtant en pointe au 2/3 environ de la hauteur. Les côtés bleu foncé avec une large bande noirâtre sur la seconde suture. Dessous pâle. Abdomen noir acier; 2^{me} segment avec une tache dorsale basale bleue, s'arrêtant aux 2/3 du segment; 8^{me}, 9^{me}, 10^{me}, bleu de ciel très-vif en dessus (chez un second exemplaire, une tache dorsale allongée bleue occupant les 2/3 basaux du 5^{me} segment). Pieds noirs; tibias brun pâle en dehors.

♀. (*Douteuse.*) Ptérostigma plus clair. Une bande transverse roussâtre allant d'un œil à l'autre sur le front devant les antennes. Prothorax bordé latéralement de roussâtre. Les bandes antéhumérales roussâtres sont *complètes*; la brune, sur la seconde suture latérale, est au contraire *incomplète*. Abdomen, noir acier, les 2^{me}-3^{me} segments avec un vestige de crête dorsale roussâtre (le bout manque). Fémurs bruns en dedans et à la base.

Patrie : Le Para (collect. de Selys). — Surinam, par Cordua, Mus. de Berlin (la femelle).

NB. Le mâle de cette espèce diffère de l'*impura* et de la *tinclipennis* par la face presque toute noire, les bandes humérales et la tache du 2^e segment courtes, les segments 4^e à 7^e noirs, — de la *reclusa*, par la lèvre supérieure noire et le ptérostigma plus long, — de la *thespis*, par la bande humérale bleue incomplète et le 8^e segment au-dessus, — de la *mollis*, par la taille plus petite, la bande épaisse de la seconde suture latérale et la tache basale bleue du 2^e segment.

Je ne puis rapporter qu'à cette espèce la femelle n° 2886 du Musée de Berlin.

20. ARGIA RECLUSA, de Selys.

♂. Abdomen 26. Aile inférieure 20.

♂. Ailes à peine salies; ptérostigma noir finement bordé de blanchâtre, rhomboïdal aussi long que large, surmontant une cellule; 14-45 postcu-

bitales ; 3 cellules discoïdales ; secteur inférieur du triangle finissant sous la naissance de l'ultranodal.

Tête noire ; lèvre supérieure bleue (noire à la base), bord de l'épistome largement bleu ; une nuance pâle entourant les yeux de tous côtés. Prothorax noir. Thorax noir en avant, presque jusque vers la 1^{re} suture latérale, avec une bande antéhumérale bleue n'allant pas jusqu'en haut ; les côtés bleuâtres avec une bande brune à la 2^{me} suture mal arrêtée, ne touchant pas le bas, et une supérieure courte à la 1^{re} suture. Abdomen grêle, noir acier jusqu'au 7^{me} segment ; le 2^{me} avec une tache bleu violet allongée, touchant presque le bout ; 3^{me}-7^{me}, avec un anneau basal pâle (le 3^{me} avec crête dorsale de même couleur) ; 8^{me}-10^{me} bleus. Pieds noirs. Tibias jaunes en dehors.

♀. Inconnue.

Patrie : Para. (Collect. de Selys.)

NB. Stature grande élancée. Très-voisine de *collata* dont elle est difficile à séparer. Elle en diffère par ses appendices noirs plus longs.

21. ARGIA TINCTIPENNIS, Bates mss.

Abdomen ♂ 26 ; ♀ 23. Aile inférieure ♂ 18 ; ♀ 19.

Ailes légèrement et uniformément enfumées ; ptérostigma rhomboïdal allongé, noirâtre entouré de brun, surmontant 1 à 1 1/2 cellule ; 3-4 cellules discoïdales.

♂. Tête noire, lèvre supérieure, bord de l'épistome et taches postoculaires bleus. Prothorax noir, avec une tache latérale bleue. Thorax noir jusqu'à la 1^{re} suture latérale, avec une bande juxtahumérale bleu de ciel un peu courbée en dedans, rétrécie en haut, *complète* ; le reste des côtés bleuâtre avec une large bande noirâtre sur la seconde suture. Dessous pâle. Abdomen noir acier, marqué de bleu azuré au-dessus, savoir : 1^{er} segment avec un demi-anneau final ; 2^{me}, avec une tache dorsale large, se rétrécissant en tête finale touchant presque les deux bouts ; les 3^{me}-6^{me} avec une bande dorsale s'arrêtant aux 3/4 ; une double petite tache basale au 7^{me} ; le dessus des 8^{me}-10^{me}, bleu, mais le bleu un peu rétréci en arrière au 8^{me}. Pieds noirs, intérieur des fémurs, extérieur des tibias olivâtres.

♂. *Jeune*. Ailes hyalines.

♀. Le bleu remplacé par du jaune olivâtre à la tête et au thorax. Abdomen noir luisant avec une bande latérale jaunâtre. Les segments 2^{me}-8^{me} ayant l'articulation basale ; les 2^{me}, 3^{me}, 4^{me} avec une crête dorsale jaunâtre linéaire ne touchant pas les bouts ; une tache latérale postérieure et l'anneau final du 8^{me} ; une bande postérieure transverse large au 9^{me},

entamée par deux pointes du noir basal, enfin, le 10^{me}, jaunâtre, excepté à sa base. Ce dernier, fendu, comprimé. Lames vulvaires jaunâtres.

Patrie : Amazone, par M. Bates. (Collect. de Selys.)

NB. Diffère des autres espèces par la grande extension de la couleur bleue sur l'abdomen.

22. ARGIA IMPURA, Ramb., n° 1.

Abdomen ♂ ♀ 23. Aile inférieure ♂ 16; ♀ 19.

♂. Ailes enfumées, à ptérostigma rhomboïde noirâtre couvrant un peu plus d'une cellule; 13 postcubitales; 4 cellules discoïdales.

Ressemble beaucoup à la *tinclipennis*. En diffère par les lèvres et la face roussâtres (peut-être bleues chez le vivant), la tache dorsale du 2^{me} segment ovale, s'arrêtant subitement aux $\frac{2}{5}$; celle du 3^{me} aux $\frac{3}{4}$, mais celles des 4^{me} et 5^{me}, très-petites; 6^{me}, sans tache (le reste manque).

♀? (*Douteuse*). Ailes à peine salies; ptérostigma brun, plus long; 14 postcubitales; 3 cellules discoïdales; les dessins du corps roux pâle, tête presque toute noire, excepté les gros points postoculaires. Tache dorsale pâle du 2^{me} segment très-petite; les 3^{me}-6^{me} bruns avec l'articulation basale jaune; 7^{me} noir; 8^{me} noir, avec une bande transverse olivâtre, postérieure en dessus; 9^{me} avec une large bande postérieure olivâtre, entamée par deux pointes du noir basal; 10^{me} fendu, comprimé, à bord olivâtre.

Patrie : Le mâle, type de Rambur, de l'Amérique; la femelle douteuse, de l'Amazone, par M. Bates. (Collect. de Selys.)

NB. J'ai été porté à admettre une différence entre l'*impura* et la *tinclipennis* parce que les deux femelles, qui semblent notablement différentes l'une de l'autre, se rapportent parfaitement par les dimensions et le nombre de nervules postcubitales aux mâles que j'y rapporte.

23. ARGIA THESPIS, Hagen.

AGRION THESPIS. Mus. Berlin, mss.

Abdomen ♂ 25; ♀ 25 $\frac{1}{2}$. Aile inférieure ♂ 18 $\frac{1}{2}$; ♀ 21.

Ailes légèrement enfumées; ptérostigma rhomboïdal brun, plus foncé au centre, moitié plus long que large, surmontant 1 $\frac{1}{2}$ à 2 cellules; 14-16 postcubitales; 3 cellules discoïdales.

♂. Tête noire, lèvre supérieure et bord de l'épistome et taches rondes postoculaires (bleuâtres ou roussâtres?) Prothorax noir. Thorax noir en avant jusqu'à la 1^{re} suture latérale où cette couleur finit droit; avec une bande juxtahumérale bleue élargie en bas, étroite vers le haut qu'elle

touche presque. Les côtés, bleu clair avec une bande noirâtre à la 2^{me} suture *ne touchant pas le bas*. Abdomen noir *jusqu'au 8^{me} segment*; le 2^{me}, avec une tache dorsale ovale bleu vif, *ne touchant pas le bout*; le 3^{me}, avec un anneau basal; 9^{me}-10^{me} bleus en dessus. Pieds noirs, tibia bruns en dehors au bout, fémurs à la base en dessous.

♀. Semblable, mais le bleu de la tête remplacé par du jaunâtre; côtés du prothorax jaunes, lames élevées du thorax noires, grandes, le bout fortement dilaté en dedans et un peu arrondi. Abdomen noir, 2^{me} segment avec une fine ligne dorsale médiane; le 3^{me}, avec deux lunules basales; 9^{me}-10^{me} avec la moitié apicale bleues.

♀. *Très-adulte*. Le noir envahit tout, excepté les dessins du thorax.

Patrie : Bahia, Mus. de Berlin. (Collect. Hagen, de Selys.)

NB. Impossible à confondre avec *l'infumata*, dont l'abdomen n'a pas de taches basales et chez laquelle le devant du thorax est sans bandes claires.

24. ARGIA MOLLIS, Hagen.

♂. Abdomen 30. Aile inférieure 21.

♂. Ailes presque pas salies; ptérostigma noir, rhomboïdal une fois plus large que long, surmontant un peu plus d'une cellule; 15-16 postcubitales; 4 cellules discoïdales; secteur supérieur du triangle finissant sous la naissance de l'ultranodal.

Tête noire; parties de la bouche jaunâtres, ainsi qu'une bande longeant les yeux en dessous. Prothorax noir. Thorax noir en avant jusqu'à vers la 1^{re} suture latérale, avec une bande juxtahumérale bleuâtre, un peu courbée, plus fine vers le haut; les côtés bleuâtres, un peu plus obscurs dans l'espace entre les sutures; celles-ci claires. Abdomen noir en dessus jusqu'au 7^{me} segment; le 1^{er} violet en haut; le 2^{me} avec une tache ovale violette *ne touchant pas le bout*; le 3^{me} avec une carène jaunâtre *ne touchant pas les bouts*; 8^{me}-10^{me} bleu-clair au-dessus. Pieds noirs, tibia en dessous et fémurs postérieurs jaunes à la base en dedans.

♀. Inconnue.

Patrie : Minas-Geraes. (Collect. de Selys.)

NB. Diffère des espèces voisines par les appendices supérieurs très-larges, très-courts.

25. ARGIA FUNEBRIS, Hagen.

AGRION FUNEBRE, Hag. Amer., p. 92, n° 36.

♂. Abdomen 31-32. Aile inférieure 25-26.

♂. Ailes non colorées, un peu élargies; ptérostigma brun noirâtre épais,

réniforme en dehors, surmontant un peu plus d'une cellule; 4 cellules discoïdales aux supérieures (3 aux inférieures); 14-16 postcubitales; le secteur inférieur du triangle finissant au niveau de la naissance de l'ultranodal. Réticulation simple.

Face, front, vertex et occiput brun violet chatoyant, sans taches post-oculaires claires; derrière des yeux livide inférieurement. Prothorax noirâtre, avec deux grandes taches rondes latérales violettes. Devant du thorax bleu violet, avec une bande médiane épaisse, et une humérale noires; les côtés bronzés, avec deux bandes bleu foncé; le dessous plus pâle. Les sept premiers segments de l'abdomen bleu violet en dessus; le 2^{me} avec deux raies latérales noires réunies par une transversale avant le bout. Les 3-6^{me}, avec un large anneau anté-terminal noir bronzé; ces segments ayant un cercle basal pâle interrompu sur le dos; les trois derniers segments bleuâtre obscur en dessus. Pieds assez courts, noirs. L'intérieur des fémurs, l'extérieur des tibias pâles.

♀. Inconnue.

Patrie : Vera-Cruz, par M. Sallé (Collect. de Selys, Hagen). Mexique, musée de Berlin, par Deppe.

NB. Diffère de la *violacea* par sa taille plus forte, le ptérostigma noir, le bord postérieur du prothorax noir au centre.

26. ARGIA EXTRANEA, Hagen.

AGRION EXTRANEUM, Hagen Amer.; p. 92, n° 57.

— CALIDUM, Hag. id.; p. 93, n° 38 (la femelle seule).

Abdomen 30. Aile inférieure ♂ 21-22. ♀ 23.

Ailes à peine élargies, presque incolores. Ptérostigma court, aussi haut que large, un peu oblique, noirâtre, ou plus foncé au centre, ou un peu brun en dedans; recouvrant une cellule ou un peu plus; 4 cellules discoïdales; 13-15 postcubitales; secteur inférieur du triangle finissant sous l'ultranodal; parfois quelques cellules postcostales doubles.

♂. Ressemble à l'*A. fissa*. Elle en diffère surtout par les appendices anals inférieurs, dont la branche inférieure est plus pointue, et prolongée dans le sens de l'abdomen. Aussi le devant du thorax est bleu cendré, avec une bande dorsale et une raie humérale noires. L'abdomen offre les mêmes variations dans la coloration.

♀. Lobes élevés du thorax petits, oblongs, arrondis au bout, tournés en dehors. (Voir la description de la *fissa*.)

Patrie : Guatemala, Colombie, Vera-Cruz, par MM. Galeotti, Funck,

Sallé. (Collect. de Selys, Hagen), Tampico (de Saussure), Surinam (Schomburgh).

NB. Voisine de *fissa* et de *variabilis*.

27. ARGIA KURILIS, Hagen.

♀. Abdomen environ 34. Aile inférieure 24 1/2.

♂. Inconnu.

♀. Ailes un peu jaunâtres, un peu élargies. Ptérostigma livide, court rhomboïde, épais, un peu plus court que large, pointu en dehors, surmontant une cellule; 4 cellules discoïdales; 15 postcubitales. Secteur inférieur du triangle finissant 2-3 cellules après l'origine de l'ultranodal.

Gris roussâtre (couleurs altérées). Un point basal médian et une bande postoculaire noirs. Prothorax avec une double bande noire longitudinale dorsale. Thorax avec une double bande dorsale (séparée par l'arête), une bande humérale presque interrompue pendant le troisième quart supérieur et une ligne fine à la 2^{me} suture latérale noires. Lames du thorax petites, triangulaires, brunes. Abdomen assez épais, à articulations finement noires. 2^{me} segment avec une ligne transverse en dessus au troisième tiers, interrompue à l'arête; 3^{me}, avec une tache double avant le bout en dessus; 4^{me}-6^{me}, avec le dernier tiers; 7^{me} noir (le reste manque). Pieds avec une ligne oblitérée et externe aux fémurs, interne aux tibias et une partie des tarses noirs.

Patrie : Iles Kuriles. (Coll. Hagen.)

NB. La seule espèce non américaine du groupe. Ressemble à la *funnebris* par la taille et le dessin.

28. ARGIA INCULTA, Hagen.

AGRION INCULTUM, Hag. Amer., p. 512.

♂. Abdomen 30. Aile inférieure 22.

♂. Très-jeune. Ailes hyalines. Ptérostigma jaune, plus foncé au centre, rhomboïde à angle externe un peu allongé, surmontant une cellule; 12 postcubitales; 4-5 cellules discoïdales. Secteur supérieur du triangle finissant sous la naissance de l'ultranodal.

Tête jaune livide avec une ligne brune transverse entre les antennes. Prothorax jaune livide; lobe postérieur, court, large, arrondi, son bord renversé un peu évidé au milieu. Thorax jauné livide, ayant en avant l'apparence d'une bande foncée dorsale aussi large que les posthumérales, et une raie à la 2^{me} suture latérale foncées. Abdomen jaune livide; 1^{er} et 2^{me} segments avec deux bandes dorsales courbées; 3^{me}-7^{me} ayant le bout

et une marque latérale allongés; 8^{me}-9^{me}, avec bande latérale noire. Pieds jaunes, le dehors des fémurs en apparence foncé; tarses noirs.

♀. Inconnue.

Patrie : Lima (Pérou). Musée de Copenhague.

29. ARGIA IMMUNDA, Hagen.

AGRION IMMUNDUM, Hag. Amer., p. 93, n° 39.

Abdomen ♂ 28; ♀ 27. Aile inférieure ♂ 20-22; ♀ 21-22.

Ailes hyalines; ptérostigma noir, rhomboïde aussi long que large, surmontant une cellule; 14 postcubitales; 3 cellules discoïdales; secteur supérieur du triangle finissant sous l'origine de l'ultranodal.

Jaune un peu roussâtre marqué de noir ainsi qu'il suit : le dessus de la tête réservant derrière chaque œil une tache claire cunéiforme; face brun olivâtre. Prothorax noir avec une grande tache latérale jaunâtre arrondie. Thorax avec une bande dorsale noire moins large que le jaune qui suit; raie humérale noire inégale, presque interrompue avant le haut (comme chez la *kurilis*); une ligne étroite à la 2^{me} suture; le dessous avec une bande noire cerclant la poitrine. Au 1^{er} segment une tache basale; au 2^{me}, une tache latérale apicale triangulaire, reliée ou non à une latérale médiane (et un trait latéral plus bas); 3^{me}-6^{me} avec un anneau basal jaunâtre; 8^{me}-10^{me} bleus en dessus; les côtés des segments 3^{me}-5^{me} avec une bande latérale noire ne touchant pas les bouts; les 6^{me}-7^{me} plus foncés. Pieds noirs; fémurs avec une fine ligne supérieure, une bande interrompue en dehors et une en dedans et les genoux jaunes; tibias jaunes en dehors.

♀. Tête plus jaunâtre, le derrière ayant en haut une bande noire ne fermant pas tout à fait les taches postoculaires. Les lames élevées du thorax petites, arrondies, élargies. Les taches noires de l'abdomen plus étroites; 10^{me} segment fendu. Appendices jaunes ainsi que les valvules vulvaires, qui sont dentelées. Fémurs à bandes incomplètes, noires en dehors.

Patrie : Mexique; Tampico, Terres-Chaudes. (De Saussure.)

NB. Ressemble à la *violacea*; les appendices anals à ceux de la *putrida*. Les bandes ou marques noires du dessus du thorax séparent l'*immunda* de l'*apicalis*.

30. ARGIA FISSA, de Selys.

Abdomen ♂ 31-33; ♀ 26-30. Aile inférieure ♂ 24; ♀ 24-25.

Ailes légèrement salies. Ptérostigma court, épais, presque carré, noi-

râtre, marqué de roussâtre intérieurement, surmontant un peu plus d'une cellule. 4 cellules discoïdales. Secteur inférieur du triangle finissant presque sous l'ultranodal (parfois quelques cellules postcostales doubles).

Tête gris bleuâtre en avant et en dessous, avec quelques traits noirâtres dessinant deux grandes taches postoculaires arrondies. Derrière des yeux jaune pâle. Prothorax gris brun. Devant du thorax lilas foncé jusqu'à la suture humérale, avec deux bandes étroites parallèles droites, gris bleu, ne touchant pas le haut, parfois oblitérées (1), séparées par la bande de la suture dorsale qui est largement noire. Les côtés gris bleuâtre, parfois avec une bande médiane plus foncée, en tout cas la suture médiane latérale noire.

Abdomen assez variable, bleu clair mélangé de noir et de brun. Le 2^{me} segment avec le dessin en fourche (fréquent chez les *Argia*) noirâtre, se compliquant souvent d'une raie brune sur l'arête dorsale; l'articulation terminale noire à tous les segments, sur laquelle s'adosse aux 5^{me}-6^{me}, de chaque côté, une tache sinuée se rapprochant l'une de l'autre vers le dos. Le dessus des quatre derniers segments cendré bleuâtre. (Le bleu de l'abdomen est souvent obscurci, surtout au commencement des segments.) Pieds noirs; intérieur des fémurs et extérieur des tibias bronzé bleuâtre.

♀. Le fond olivâtre au lieu de bleu, les dessins moins prononcés, bruns. Lames élevées du thorax rapprochées, larges, tournées en dedans, noires près de l'échancrure mésothoracique, jaunes en dehors. 10^{me} segment très-fendu. Appendices anals olivâtres ainsi que les valvules qui sont dentelées. Fémurs jaunâtres excepté une bande courte foncée.

Patrie : Bogota, Nouvelle Grenade. (Coll. de Selys.)

NB. Ressemble tout à fait à la *medullaris*, mais les dessins noirs plus minces, pieds plus jaunes, ailes salies.

31. ARGIA ALBISTIGMA, Hagen.

Abdomen ♂ 30; ♀ 23-26. Aile inférieure ♂ 22-23 1/2; ♀ 19-23 1/2.

Ailes un peu élargies, jaunâtres, à réseau brun. Ptérostigma blanchâtre, rhomboïdal, un peu plus long que large, à angle externe prolongé, sur-

(1) Les bandes étroites gris bleu sont l'effet de la dessiccation; on les retrouve dans cet état chez beaucoup d'espèces, par exemple, chez l'*A. violacea*, *sordida*, *medullaris*; je suppose que c'est la partie du thorax qui se colore différemment selon la manière dont les muscles s'appliquent en se desséchant.

montant une cellule ou un peu plus; 17 postcubitales aux supérieures. Quatre cellules discoïdales. Secteur supérieur du triangle finissant 3 cellules après la naissance de l'ultranodal.

♂. Face bleu clair jusqu'à la base des antennes; vertex et occiput noirâtres avec deux taches postoculaires bleues, réunies par une ligne et séparées du derrière de la tête jaune par une bande noire. Prothorax noir avec une grande tache ronde latérale bleue. Devant du thorax bleu avec une large bande dorsale noire et une humérale large, renfermant une raie bleue dans sa partie supérieure; les côtés bleu pâle passant au jaunâtre en dessous, sans taches. Abdomen brun clair. Dessus du 1^{er} segment bleu azuré avec une tache basale noire; 2^{me} bleu azuré avec une tache noire dorsale en u anguleux (comme chez l'*Agrion puella*); 3^{me} avec un anneau basal d'où part une bande dorsale bleue; 4^{me}-7^{me} avec un anneau basal bleu; 8^{me}-10^{me} bleu pâle.

Pieds jaune roussâtre; les fémurs avec une raie externe, les tibias en dedans et les cils noirâtres.

♀. Le bleu remplacé par du verdâtre ou du brun clair. Les dessins noirs moins étendus. Les segments 2^{me}-6^{me} avec une bande dorsale jaunâtre; les 8^{me}-9^{me} avec cette bande, mais ne touchant pas le bout postérieur. Valvules dentelées et appendices anals jaunâtres. Lames élevées du thorax larges, droites, arrondies.

Patrie : Montevideo. (Collect. Hagen, de Selys.)

NB. Notable par la coloration safranée des ailes et la grande extension des dessins clairs (bleus ou jaunes) du corps.

52. ARGIA FUMIPENNIS, Burm.

ACRION FUMIPENNE, Burm., n° 7. — Hagen Amer.

ARGIA OBSCURA, Ramb., n° 3, pl. 8, fol. 1.

Abdomen ♂ 24-26, ♀ 28-29. Aile inférieure ♂ 18-19, ♀ 20-22.

Ailes un peu élargies, *entièrement colorées de brun sombre*; ptérostigma brun foncé, épais, rhomboïdal un peu plus long que la cellule qu'il surmonte; 3-4 cellules discoïdales; le secteur inférieur du triangle *finissant au-delà du niveau de la naissance de l'ultranodal, presque sous le ptérostigma*; 15-17 postcubitales.

♂. Tête assez large; face et derrière des yeux roux pâle; vertex et occiput noirs, ce dernier avec une tache ronde roussâtre derrière chaque œil. Prothorax noirâtre avec une tache latérale rousse. Thorax brun rougeâtre, plus clair en dessous, avec une bande dorsale, une humérale presque double supérieurement et une raie à la première suture, noir bronzé.

Abdomen rougeâtre obscur, un peu violet, avec un anneau jaunâtre et le bout des segments noirâtre; le tiers apical du 8^{me} bleu; les 9^{me} et 10^{me} bleuâtres. Pieds bruns avec une double ligne externe aux fémurs. Tibias jaunes en dehors. Tarses noirs.

♀. Une bande dorsale roussâtre bordée de noir aux 8^{me} et 9^{me} segments; le 10^{me} très-fendu Appendices et valvules dentelées, brun clair. Les lames élevées du thorax noires, droites, courtes, arrondies.

Patrie : États-Unis (Floride; Géorgie, Kentucky). (Collect. de Selys, Hagen, etc.)

NB. Reconnaissable à ses ailes élargies, entièrement colorées en brun sans nuance rousse ou jaune.

D'après les notes de M Hagen, il paraît que les dessins clairs sont bleus ou roux selon les individus.

Cette espèce se distingue aussi par la grande prolongation du secteur supérieur du triangle, qui finit presque sous le ptérostigma. Sous ce rapport, elle se rapproche des premières espèces du sous-genre (*A. moesta*), mais en diffère par le ptérostigma court.

55. ARGIA VIOLACEA, Hagen.

AGRION VIOLACEUM, Hag. Amer., p. 90, n° 55.

Abdomen ♂ 25-29, ♀ 24. Aile inférieure ♂ 19-21, ♀ 20-22.

Ailes non colorées, un peu élargies; ptérostigma brun foncé, en losange plus oblique en dehors, surmontant une cellule; 3-4 cellules discoïdales; 11-15 postcubitales; secteur inférieur du triangle finissant presque au niveau de la naissance de l'ultranodal; réticulation simple.

♂. Lèvre supérieure pourpre terne; derrière de la tête jaunâtre; front, vertex, occiput violet pourpré. Prothorax noir avec deux taches rondes latérales et trois petites, au bord postérieur, violettes. Devant du thorax violet pourpré avec une bande dorsale et une raie humérale noires, cette dernière fourchue vers le haut; les côtés inférieurement et le dessous passant au jaunâtre avec une ligne noire à la suture médiane. Abdomen bleu violet métallique; le dessin fourchu ordinaire du 2^{me} segment, noir, et le bout des autres jusqu'au 6^{me}, précédé d'un cercle noir bronzé; le 7^{me}, noir bronzé; les trois derniers bleu violet. Pieds jaunâtres avec une double raie externe aux fémurs et l'intérieur des tibias noirs.

♀. Ressemble au mâle, mais la couleur bleu violet plus claire, moins chatoyante, les bandes noires du thorax moins épaisses, de même que les anneaux terminaux des 2^{me}-6^{me} segments; mais les côtés de ceux-ci ayant une bande noirâtre interrompue (le dessous restant jaunâtre); au 7^{me}, il y

a une bande dorsale roussâtre mal arrêtée; les 8^{me}-9^{me} noirâtres en dessus, avec quelques marques plus claires; le 10^{me}, très-fendu, pâle. Appendices et valvules dentelées, pâles au bout.

Patrie : États-Unis : Maryland, Virginie. (Collect. Hagen, de Selys.)

NB. Diffère de l'*apicalis* par le ptérostigma un peu plus long et les secteurs du triangle finissant un peu plus loin; de la *variabilis* par le bleu violet pourpré dominant.

34. ARGIA LILACINA, de Selys.

Abdomen ♂ 26; ♀ 24-27. Aile inférieure 19-20.

Ailes élargies, légèrement teintées d'un roux pâle, surtout à la base et à la côte; ptérostigma brun livide, réniforme plus oblique en dehors, surmontant une cellule; 3 cellules discoïdales; 14-13 postcubitales; secteur inférieur du triangle finissant au niveau de l'ultranodal.

♂. Tête lilas jaunâtre, la base de la lèvre supérieure avec un prolongement médian noirâtre, dessus de la tête et occiput noirâtres avec une tache ronde claire derrière chaque œil, réunies par une ligne; derrière de la tête jaune. Prothorax noirâtre avec une grande tache latérale claire; devant du thorax noir luisant jusqu'à la 1^{re} suture latérale, avec une bande antéhumérale lilas jaunâtre entière, égale, presque fourchue en haut; les côtés et le dessous jaunâtres avec une raie noire incomplète à la 2^{me} suture. Les sept premiers segments de l'abdomen bleu violet clair, avec un anneau basal étroit, prolongé sur les côtés en raie étroite jaune; le 2^{me} avec une bande latérale noire, élargie avant le bout; les 3^{me}-7^{me}, avec un anneau terminal épais noir; 8^{me}, 9^{me} jaunâtres en dessus, noirs de côté, avec une raie latérale jaune; 10^{me} très-échancré, noir en dessus. Pieds noirs, intérieur des fémurs et extérieur des tibias jaunes.

♀. Raie de la 2^{me} suture du thorax nulle; la bande latérale jaune des côtés de l'abdomen très-large. Le dessus des segments noirâtre avec une crête roussâtre dorsale aux 5^{me}-6^{me}, ne touchant pas le bout; 8^{me} noir avec une crête dorsale jaune, s'élargissant subitement en anneau terminal; 9^{me}, noir avec un grand dessin terminal jaune trifide antérieurement; 10^{me} jaune, très-fendu. Appendices jaunes très-petits. Fémurs jaunâtres avec une double ligne noire.

Patrie : Minas-Geraes (Brésil); Nouvelle-Fribourg. (Collect. de Selys, Hagen.)

NB. La femelle diffère de celles des autres espèces par la partie antérieure du thorax où, au lieu de lames élevées, se trouve un point enfoncé où l'arête mésothoracique s'unit avec l'échancrure de chaque côté.

55. *ARGIA VARIABILIS*, de Selys.

Abdomen ♂ 28-29; ♀ environ 28. Aile inférieure ♂ 22-25; ♀ 25.

Diffère d'*A. fissa* par les caractères suivants :

♂. Plus petit que le type. Le bleu de l'abdomen plus vif. La raie latérale du thorax mieux marquée. Le ptérostigma plus noir, un peu plus épais. Les pieds plus noirs.

♀. Ptérostigma gris brun, plus foncé au centre; corps gris brun clair (peut-être lilas ou bleu, dans la vie); une tache latérale arrondie au prothorax. Le noir du devant du thorax forme une bande médiane rétrécie vers le bas, une raie humérale et une latérale, les unes et les autres en partie interrompues. Les 2^{me}-6^{me} segments de l'abdomen gris olivâtre, ayant un large anneau postérieur noir, échancré sur le dos et latéralement, et un trait latéral cunéiforme noir, après la base de chaque segment (le bout manque). Pieds gris jaunâtre; les fémurs avec des bandes foncées externes mal., l'intérieur des tibias et les tarses noirs.

Patrie : Vera-Cruz, par M. Sallé (Collect. de Selys). Colombie ?

NB. Très-semblable à la *violacea*; le ♂ en diffère par le derrière de la tête qui porte au milieu une marque noire; la bande noire du devant du thorax plus étroite; le bord ventral des segments noir; les tarses tout noirs même chez les jeunes; le ptérostigma un peu plus grand, aussi long que large, noir.

La ♀ diffère de *violacea* par les caractères ci-dessus et les lames du thorax larges, commençant dès l'échancrure en arête élevée diminuant jusqu'au bout en dehors; la tache noire des 1^{er}-6^e segments couvrant presque le tiers final et échancrée; le ptérostigma brun, plus foncé au milieu.

56. *ARGIA VIVIDA*, Hagen.

Abdomen ♂ 26; ♀ 27. Aile inférieure ♂ 19; ♀ 21.

♂. Très-semblable à la *violacea*, mais le fond d'un bleu de ciel très-clair. En diffère par ce qui suit : 1^o lèvre inférieure noirâtre, dessus de la tête bleu clair à dessins noirs plus étroits; 2^o bande dorsale noire du thorax plus large; 3^o les segments 3^{me}-6^{me} ont le bout noir au lieu de taches apicales, et la bande latérale manque, excepté un petit trait basal; 7^{me}, avec un anneau basal bleu; 8^{me}-10^{me} bleus sans bande latérale; 4^o le jaune des pieds remplacé par du bleu de ciel; 5^o le ptérostigma un peu plus court, étant aussi large que long (14 postcubitales; 4 cellules discoïdales).

♀. (Tête et prothorax manquent). Dessins du thorax comme chez le mâle; lames élevées nulles, représentées par le bord de l'échancrure un

peu en crête (chez la *violacea*, elles sont carrées et bien visibles), couleurs de l'abdomen altérées, probablement en partie d'un bleu acier; deux taches apicales noires au 2^{me} segment et à quelques-uns des suivants; les trois derniers bleus (le 9^{me} ayant de chaque côté une tache basale plus pâle); le 10^{me} très-fendu. Valvules pâles fortement dentelées; 3 cellules discoïdales.

Patrie : Le mâle type, du cap Saint-Lucas (Californie), par Xanthus. — La femelle, un peu douteuse, de Pecos-River (Texas occidental), par le capitaine Pope, prise le 5 juillet.

57. ARGIA CUPREA, Hagen.

AGRION CUPREUM, Hag. Amer., p. 96. n° 45.

♂. Abdomen 36. Aile inférieure 26.

♂. Ailes assez étroites, légèrement salies; ptérostigma noirâtre en losange, plus oblique en dehors, surmontant une cellule; 5 cellules discoïdales; 18 postcubitales; le secteur inférieur du triangle finissant 2 ou 3 cellules plus loin que l'origine de l'ultranodal; réticulation simple.

Noir acier en dessus, ayant un reflet cuivré violet à la face et au prothorax, et un point postoculaire arrondi bleuâtre. Le devant du thorax cuivre rouge brillant, suivi d'une large bande humérale acier bronzé, jusqu'à la 1^{re} suture latérale. Les côtés et le dessous olivâtre terne avec une raie bronzée à la 2^{me} suture. Base des segments 4^{me}-8^{me} étroitement bleu clair; les 9^{me}-10^{me} bleu verdâtre au-dessus. Fémurs roussâtres avec une ligne externe noire; tibias noirs avec une ligne externe vert pâle; tarses et cils noirs.

♀. Inconnue.

Patrie : Mexique. (Collect. de Selys.)

NB. Facile à reconnaître à sa grande taille et au reflet cuivré de la face et du thorax analogue à celui des plus brillantes *Heterina*.

58. ARGIA OENEA, Hagen.

♂. Abdomen 32 1/2. Aile inférieure 25.

Très-voisine d'*A. cuprea*. En diffère par ce qui suit :

1° La taille beaucoup plus petite;

2° 15-17 postcubitales;

3° Face roussâtre terne jusqu'aux antennes, l'épistome seul étant noir bronzé;

4° Les parties noir bronzé du devant de la tête, du prothorax et du

thorax n'ont pas de reflet cuivre rouge ni doré; il n'y a pas de raie bronzée à la 2^{me} suture latérale;

5^o Le fond de l'abdomen bleu, ayant au 1^{er} segment une tache pâle, au 2^{me} segment une tache noire à peu près comme chez l'*Agrion puella*, mais la tache en fourche interrompue à l'arête basale; aux 3^{me}-6^{me} un anneau terminal occupant à peine le cinquième, avec anneau basal lilas, 7^{me} noirâtre; 8^{me}-10^{me} bleu pâle.

♀. Inconnue.

Patrie : Cordova (Mexique), Terres-Chaudes, par de Saussure. — Tampico. (Coll. Hagen.)

NB. Très-voisine de *A. cuprea*, *jocosa* et *orichalcea*.

39. ARGIA JOCOSA, Hagen.

♂. Abdomen 31-34. Aile inférieure 25.

♂. Très-voisine d'*A. cuprea*. Même taille et le reflet cuivre doré de la tête du thorax et du devant du thorax encore plus brillant, mais 1^o une bordure pâle plus distincte aux yeux en dessous; 2^o côtés et dessous du thorax bleu pâle, la raie foncée de la 2^{me} suture presque pas visible.

Abdomen coloré comme chez l'*ænea*, mais la couleur noire plus étendue sur les segments 3^{me}-6^{me}, où elle occupe leur moitié postérieure.

♀. Inconnue.

Patrie : Santa-Fe de Bogota, par Lindig. (Coll. Hagen.)

NB. Il est possible que ce ne soit qu'une race de *cuprea*.

40. ARGIA ORICHALCEA, Hagen.

AGRION CUPREUM, Hag. Amer., p. 312.

— — Hag. Amer., p. 97, n^o 45, partim. — Seulement les exemplaires de Vénézuéla.

Abdomen ♂ 26-29; ♀ env. 26. Aile inférieure ♂ 19-21; ♀ 21.

♂. *Adulte*. Très-voisine de *cuprea*. En diffère par ce qui suit : 1^o Taille plus petite; 2^o face jaunâtre, excepté l'épistome qui reste cuivré; 3^o les côtés du thorax obscurs presque noirâtres; 4^o 2^{me} segment avec une large tache bleu violet dorsale amincie vers le bout et rétrécie un peu avant; les 3^{me}-6^{me} avec une tache basale bleu foncé occupant presque la moitié au-dessus; 5^o 14 postcubitales aux supérieures.

♂. *Plus jeune*. Devant du thorax pourpre bronzé (au lieu de cuivre doré).

♀. Semblable, mais le devant du thorax ayant une large bande dorsale

noir bronzé métallique; vient ensuite une bande juxtahumérale jaunâtre et une bande posthumérale noir bronzé métallique, n'arrivant pas tout à fait à la 1^{re} suture. La raie de la 2^{me} suture très-fine. Abdomen noir bronzé. Le 1^{er} segment avec une tache dorsale carrée noire; le 2^{me} avec la tache dorsale bleuâtre comme le mâle; 3^{me}-6^{me} avec un anneau basal jaune pâle, d'où part une bande dorsale lilas, ne touchant pas le bout des segments. Les côtés de l'abdomen jaunâtres (les quatre derniers segments manquent). Ptérostigma olivâtre, un peu plus long.

Patrie: Vénézuéla, par Appun. (Coll. Hagen, de Selys.)

NB. Distincte de *cuprea* par les caractères ci-dessus indiqués; d'*ænea* par la taille encore plus petite, le cuivre doré vif du thorax, le bleu des segments beaucoup moins étendu. Sa petite taille la sépare de la *jocosa* ainsi que son abdomen obscur.

Les quatre espèces sont en tout cas fort voisines.

41. ARGIA OCULATA, Hagen.

AGRION OCULATUM, Hag. Amer., p. 312.

♂. Abdomen; ♂ 28-32. Aile inférieure ♂ 19-21.

♂. Ailes un peu salies, à réseau noir. Ptérostigma noir rhomboïde, aussi large que long; surmontant une cellule; 14-16 postcubitales aux supérieures; 4 cellules discoïdales; secteur supérieur du triangle finissant sous la naissance de l'ultranodal.

Tête noire veloutée en dessus, en arrière et en dessous. Lèvre inférieure brune, la supérieure bleue; face noire (ou bien le bleu occupant la face jusqu'aux antennes). Prothorax noir un peu mélangé de bleu. Thorax noir velouté en avant jusqu'à la 1^{re} suture latérale, avec une bande bleue juxtahumérale, égalant en bas la moitié du noir, plus fine en haut; les côtés bleu foncé avec une raie noire à la 2^{me} suture. Abdomen grêle, un peu épaissi au bout, noir taché de bleu vif. 1^{er} segment bleu au-dessus; 2^{me} avec une grande tache ne touchant pas les bouts; 3^{me}-7^{me} avec un anneau basal bleu prolongé sur le dos en pointe jusqu'à la moitié au 3^{me}, très-peu sur les 4^{me}-7^{me}; les 8^{me}-10^{me} bleus au-dessus. Le bord ventral noir légèrement bordé de bleu.

Pieds noirs. Les quatre tibias postérieurs avec une bande externe bleue (existant parfois aux antérieurs).

♀. Inconnue.

Patrie: Vénézuéla, à la Guayra. Deux mâles plus petits de Bogota, à ailes plus enfumées et avec la seconde bande du thorax noire.

NB. Chez un mâle de *Pernambuco*, les taches bleues dorsales couvrent les deux

liers des 4^e-5^e segments et la moitié du 6^e (abdomen 28, aile inférieure 22). N'ayant plus l'exemplaire sous les yeux, nous ne savons pas si ce mâle n'appartenait pas à l'*insipida* qui diffère surtout d'*oculata* par les bandes bleues du thorax plus larges et les taches bleues dorsales de l'abdomen plus courtes.

42. ARGIA PULLA, Hagen.

♂. Abdomen 24-26. Aile inférieure 16-18.

♂. Ailes hyalines, réseau noir. Ptérostigma noir rhomboïde, aussi long que large, surmontant une cellule; 13 postcubitales aux supérieures: 3 cellules discoïdales; secteur supérieur du triangle finissant sous la naissance de l'ultranodal.

♂. *Adulte*. Tête noire. Face bleue jusqu'à la base des antennes, mais l'épistome et le devant du front un peu plus obscurs; une tache cunéiforme postoculaire bleue mal arrêtée. Prothorax noir avec une tache latérale bleue. Thorax noir en avant jusqu'à la 1^{re} suture latérale, avec une bande juxtahumérale bleu foncé, plus large vers le bas, un peu moins large que le noir dorsal et une ligne sur la seconde suture. Les côtés bleu noirâtre, en partie saupoudrés, de même que le dessous qui est noirâtre.

Abdomen très-grêle noir. 1^{er} segment bleu au bout; 2^{me} avec une tache ovale n'arrivant pas au bout; 3^{me}-7^{me} à anneaux basaux interrompus sur la crête; 8^{me}-10^{me} bleus en dessus; les côtés noirs; 3^{me}-7^{me} à bord ventral pâle au milieu; le 10^{me} segment avec une large échancrure triangulaire dont le bout se prolonge encore en pointe. Pieds noirs; tibias pâles en dehors.

♀. Inconnue.

Patrie: Vénézuéla (Coll. Hagen, de Selys.)

NB. Diffère des espèces voisines par sa petite taille, le dessin de l'abdomen, le 10^e segment très-fendu.

43. ARGIA TRANSLATA, Hagen.

♂. Abdomen 29-31. Aile inférieure 21.

Ailes hyalines à réseau noir. Ptérostigma noir, rhomboïdal aigu, un peu plus long que large, surmontant une cellule; 15-14 postcubitales aux supérieures; 4 cellules discoïdales; secteur supérieur du triangle finissant au niveau de la naissance de l'ultranodal.

Tête noire avec un point verdâtre (ou bleu) rond derrière chaque œil. Face et lèvres inférieures en partie roussâtres (ou bleues?), ainsi que le bord des yeux de tous côtés. Prothorax noir avec une petite tache latérale roussâtre. Devant du thorax noir jusqu'à la 4^{me} suture latérale, avec une bande

antéhumérale étroite, presque complète, un peu courbée vers le bas, où elle s'épaissit, et le vestige cunéiforme d'une raie posthumérale supérieure, courte, roussâtre. Le reste des côtés et le dessous roux jaunâtre, avec une raie noire à la 2^{me} suture, ne touchant pas le bas. Abdomen noir en dessus avec un point apical au 1^{er} segment et un demi-anneau basal roussâtre aux 5^{me}-7^{me} segments, très-interrompu sur le dos; le 8^{me}-9^{me} avec une bande latérale roussâtre. Pieds noirs, base externe des fémurs et extérieur des tibias pâles.

♂. *Très-adulte*. Les dessins pâles disparus. Le thorax noir, même sur les côtés. Les parties qui étaient claires chez le jeune sont saupoudrées de bleuâtre.

♀. Les dessins de la tête jaunâtres. Sur le front le jaunâtre domine, excepté une bande noire longitudinale qui rejoint le noir de la base de l'épistome du milieu. Les dessins jaunes du thorax plus étendus, les deux lobes élevés ayant le bout un peu élargi en dedans. Une ligne dorsale jaune ne touchant pas le bout sur les segments 1^{er}-6^{me}; reparaisant en bande plus large sur les 8^{me}-9^{me}; une bande latérale jaune à tous les segments, plus large sur les 8^{me}-9^{me}. Le 10^{me} segment très-fendu. Appendices noirs; valvules jaunes limbées de noir, très-dentelées. Fémurs et tibias jaunes en dehors.

Patrie : Vénézuéla, Porto-Cabello, par Appun. (Coll. Hagen)

NB. Assez voisine d'*oculata*. En diffère par la taille plus petite, le dessin de l'abdomen, le bout noir des appendices; en outre par la couleur qui est d'un bleu vif chez *oculata*.

44. ARGIA SEDULA, Hagen.

AGRION SEDULUM, Hag. amer., p. 94, n° 40.

♂. Abdomen 25-27. Aile inférieure 18-19.

Ailes hyalines à réseau noir; ptérostigma brun noirâtre rhomboïdal, à peine un peu plus long que large, l'angle externe un peu prolongé, surmontant une cellule; 13-15 postcubitales aux supérieures; 4 cellules discoïdales; secteur supérieur du triangle finissant à peu près une cellule après la naissance de l'ultranodal.

♂. Tête noire, face bleue jusqu'à la base des antennes, une marque oblique inférieure jaune sur le noir du derrière des yeux. Prothorax noir avec une tache latérale jusqu'à la 1^{re} suture latérale bleue. Thorax noir avec une bande antéhumérale bleue un peu courbée et élargie vers le bas; le reste des côtes bleu pâle avec une ligne noire à la 2^{me} suture, formant une tache à sa moitié. Abdomen noir au-dessus. 1^{er} segment bleu, avec

une tache basale noire; 2^{me} avec deux taches basales cunéiformes courtes bleues aux côtés de l'arête; 5^{me}-6^{me} avec un large anneau basal bleu non interrompu, rejoignant le clair des côtés; 7^{me} à anneau plus étroit; 8^{me}-10^{me} bleu pâle avec une bande latérale noirâtre; 10^{me} très-échancré avec un tubercule au milieu. Appendices assez longs, les supérieurs rougeâtres en dessous, les inférieurs plus longs allongés noirs. Pieds, bleu pâle, extérieur des fémurs, intérieur des tibias noirs.

♀. Inconnue.

Patrie: Virginie, par le baron Osten-Sacken. Texas occidental, Pecos River, par le cap. Pope. (Coll. Hagen.)

NB. Remarquable par ses appendices, par la largeur des anneaux basals bleus de l'abdomen, et par le noir du devant du thorax, qui, à sa limite sur le côté, forme une ligne sinueuse comme éraillée.

45. *ARGIA MEDULLARIS*, Hagen.

Abdomen ♂ 51. Aile inférieure 24 1/2.

Ailes hyalines à réseau noir; ptérostigma noir, un peu brun au milieu, rhomboïdal aussi large que long, surmontant une cellule; 16-17 postcubitales aux supérieures; 4 cellules discoïdales; secteur supérieur du triangle finissant 2-5 cellules après la naissance de l'ultranodal.

♂. Tête bleuâtre (bleu vif à la lèvre supérieure); le vertex noirâtre; une large bande noirâtre sur le derrière de la tête, dessinant deux grandes taches postoculaires bleues, réunies par un trait sur le bord occipital. Prothorax bleu avec une bande dorsale et un trait courbé de chaque côté noirs. Thorax bleu de ciel, avec une bande dorsale étroite, une humérale interrompue avant le haut, plus large en bas où elle aboutit au prothorax et une raie à la suture latérale noires; le dessous pâle. Abdomen bleu de ciel au dessus jusqu'au 6^{me} segment (ressemblant aussi pour le dessin noir à celui de l'*Agrion puella*). Les côtés, le dessous et articulations du 7^{me} segment noirs avec un anneau basal bleu; la tache noire du 2^{me} segment comme chez l'*A. puella*; le noir terminal augmentant de largeur jusqu'au 6^{me}; les 8^{me} et 9^{me} bleus au-dessus; le 10^{me} noir, avec les bords de l'échancrure, qui est large, bleus. Appendices noirs. Pieds noirs; l'intérieur des fémurs, une ligne extérieure aux tibias, jaune pâle.

♀. Inconnue.

Patrie: Bogota, Nouvelle-Grenade, par Lindig. (Collect. Hagen, de Selys.)

NB. A comparer avec les espèces bleues qui imitent l'*Agrion puella*.

46. **ARGIA DIFFICILIS**, de Selys.

♀. Abdomen 28. Aile inférieure 21 1/2.

♂. Inconnu.

♀. Ailes hyalines, ptérostigma brun, plus foncé au centre, rhomboïdal aussi long que large, surmontant une cellule; 3-4 cellules discoïdales; 15 postcubitales; secteur inférieur du triangle finissant une cellule après le niveau de la naissance de l'ultranodal.

Teinte générale noire à reflets acier, *y compris les lèvres et les pieds*. Vestiges de taches postoculaires pâles; les deux bandes antéhumérales et le dessous du thorax plus clairs; les côtés avec une raie médiane noire. Vestiges brun clair sur le bout des trois derniers segments; le 10^{me}, très-fendu. Appendices noirs; valvules noires fortement dentelées.

Patrie: Jurimaguas au Pérou. (Collect. de Selys.)

NB. Autant qu'on peut en juger d'après l'examen d'une femelle unique, cette espèce est voisine de la *lilacina* par la réticulation, et de la *sordida* par la taille.

Par les lames élevées du thorax, qui sont peu sensibles, séparées en crêtes s'effaçant en dehors et situées en dedans sur une partie enfoncée, elle rappelle également la *lilacina*.

47. **ARGIA TIBIALIS**, Ramb.

PLATYCNEMIS TIBIALIS, Ramb., n° 3 (♂).

TRICHOCNEMIS TIBIALIS, de Selys. (Odon. de Cuba dans l'ouvrage de Poye.)

AGRION FONTIUM, Hagen, Amer., p. 91, n° 54.

AGRION BINOTATUM, Walsb. *Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad.*, 1862, p. 387. (Race?)

Abdomen ♂ 28, ♀ 27-29. Aile inférieure ♂ 20-22; ♀ 21-23.

Ailes non colorées peu élargies; ptérostigma court, réniforme, surmontant moins d'une cellule, brun, noirâtre au centre (♂), jaunâtre plus oblique en dehors (♀); 3-4 cellules discoïdales; 14-15 postcubitales; secteur inférieur du triangle finissant sous la naissance de l'ultranodal (ou un peu avant surtout aux supérieures).

♂. Face roux olivâtre; vertex, occiput et derrière des yeux noirs. Prothorax noir avec un point latéral roussâtre. Devant du thorax lilas terne, avec une raie dorsale et une large bande humérale noir bronzé touchant la première suture latérale par en haut (cette bande humérale presque fourchue supérieurement), les côtés et le dessous olivâtres avec une raie à la 2^{me} suture latérale.

Les huit premiers segments de l'abdomen brun noirâtre; l'articulation

basale des 3^{me}-7^{me} jaune; les 9^{me}-10^{me} brun jaunâtre. Pieds noirs; extérieur des tibias et vestiges de lignes aux fémurs jaunâtres.

♀. (Type du *tibialis* Ramb.) Six points au-dessus de la tête et une ligne transverse au vertex roux. Taches du prothorax plus larges. Le fond de l'abdomen en dessus brun roussâtre, les 3^{me}-7^{me} segments avec un anneau basal et une raie dorsale incomplète jaunes; les côtés des 2^{me}-8^{me} segments avec une bande noir bronzé interrompue; 9^{me} segment noir avec deux points jaunes, 10^{me} jaune. Le brun jaunâtre des pieds plus étendu.

Patrie: États-Unis, Floride, Géorgie, Virginie, Illinois. (Collect. de Selys, Hagen.)

NB. Ressemble à la *calida* qui est plus grande et chez laquelle la bande noire dorsale du thorax est plus large que le bleu antéhuméral qui le suit.

La femelle diffère de l'*apicalis* par la tête noire en arrière et en dessus; par la bande dorsale du thorax plus large et la présence des bandes latérales; les lames élevées plus petites, le ptérostigma rhomboïdal à angle externe non prolongé, le secteur du triangle plus long.

RACE ?

AGRION BINOTATUM, Walsh. *Proceed. Acad. Nat. Sc. Philad.*, 1862, p. 587.

Abdomen ♂ 29-31, ♀ 27-29; aile inférieure ♂ 21-24, ♀ 24-25.

Ailes hyalines à réseau noir; ptérostigma jaune, brun au milieu, rhomboïdal aigu, aussi long que large, surmontant une cellule; 13-18 postcubitales aux supérieures; 3-4 cellules discoïdales; secteur inférieur du triangle finissant sous la naissance de l'ultranodal (ou un peu avant, surtout aux supérieurs).

NB. Je ne puis, ni M. Hagen non plus, trouver de caractères spécifiques pour séparer de la *tibialis*, ces individus jeunes et un peu plus grands, observés par M. Walsh, dans l'Illinois, sur des bois provenant du Wisconsin.

48. ARGIA APICALIS, Say.

AGRION APICALIS, Say. *Journ. Ac. Philad.*, VIII, 40-4.

AGRION APICALE, Hagen, *Amer.*, p. 91, n° 35.

Abdomen ♂ 26-28, ♀ 26-27; aile inférieure 20-22.

Ailes non élargies, non colorées (le bout des inférieures un peu sali chez la ♀), ptérostigma rhomboïde plus oblique en dehors, petit, brun, plus foncé au centre, surmontant une cellule; 3-4 cellules discoïdales; 13-14 postcubitales; secteur inférieur du triangle finissant au niveau du secteur nodal *bien avant l'ultranodal*. Réticulation simple, ou bien avec une cellule surnuméraire postcostale.

♂. Face bleue; vertex et occiput noirâtres; derrière de la tête jaunâtre. Prothorax noir au-dessus. Devant du thorax à reflet vert bleuâtre, ayant l'arête dorsale et une bande humérale noir bronzé; les côtés et le dessous brun clair. Dessus de l'abdomen brun bronzé, passant au noir au bout des segments, avec un cercle basal jaune aux 5^{me}-7^{me}, et une raie dorsale interrompue aux 2^{me}-6^{me}; les 8^{me}-10^{me} brun carné sans taches. Pieds bruns, l'intérieur des fémurs et l'extérieur des tibias jaunâtres.

♀. Le bleuâtre de la face et du thorax remplacé par du brun olivâtre clair. Le jaunâtre dominant presque entièrement sur les pieds.

Patrie : Virginie, Washington. (Collect. Hagen, Selys; par le baron d'Osten Sacken.)

NB. Voisine de *violacea* mais plus grande, plus grêle; le ptérostigma plus petit, pas de raie latérale noire au thorax; les secteurs supérieur et inférieur du triangle finissant plus près de la base des ailes; assez voisine encore de la *tibialis* (voir à cette espèce). Elle en diffère par les secteurs du triangle; le derrière de la tête jaune; l'absence de bords et de raie noire aux côtés du thorax.

49. ARGIA BIPUNCTULATA, Hagen.

♂. Abdomen 22; aile inférieure 16.

Ailes non élargies, non colorées. Ptérostigma un peu oblique en dehors, olivâtre, surmontant une cellule une fois plus longue que large; 9-13 post-cubitales; 5 cellules discoïdales; secteur inférieur du triangle finissant un peu avant le niveau de la naissance du secteur médian. Réticulation très-simple.

Tête jaune olivâtre en avant; derrière des yeux un peu noirâtre près du prothorax; le dessus noir avec quatre taches jaunes et une ligne transverse entre les yeux. Prothorax noir, avec une tache ronde jaune de chaque côté. Devant du thorax noir jusqu'à la 1^{re} suture latérale; une raie humérale des côtés et le dessous jaunes. Les six premiers segments de l'abdomen gris bleuâtre; les 5^{me}-6^{me} avec un large anneau postérieur noir; 7^{me} noir avec un anneau basal jaune; 8^{me}-10^{me} olivâtre clair, foncés sur les côtés. Pieds jaunes, une ligne double et externe aux fémurs, simple et interne aux tibias, et les tarsi noirs.

♀. Le bleu remplacé par du jaune; 6^{me} et 7^{me} segments noirs à anneau basal pâle; 8^{me} bleu au-dessus; 9^{me}-10^{me} noirs; le 10^{me} fendu jusqu'à la base; valvules noires dentelées.

Patrie : Géorgie. (Collect. de Selys, Hagen; par Abbot. — New-Jersey; par Uhler.)

NB. La plus petite espèce du genre; moitié plus petite que l'*apicalis* à laquelle elle ressemble par le derrière de la tête jaune et les secteurs du triangle courts; en diffère beaucoup par la forme du ptérostigma.

Sous-genre 3. — **ONYCHARGIA**, HAGEN.

Espace postcostal d'un seul rang de cellules; ptérostigma surmontant une seule cellule. Pieds à cils longs, minces. Les deux branches des ongles des tarse aussi longues l'une que l'autre.

Patrie : Malaisie.

NB. Ce sous-genre s'éloigne des *Argia* par le 1^{er} article des antennes plus recouvert, peu visible, par le 9^{me} segment presque égal au 8^{me}, le 10^{me} très-court; les appendices supérieurs du mâle aussi longs que les inférieurs; le lobe postérieur du prothorax de la femelle très-avancé, étroit. Les ongles très-singuliers sont comme chez les Libellules du genre *Macromia*.

50. **ARGIA ATROCYANA**, de Selys.

Abdomen ♂ 23; ♀. Aile inférieure ♂ 16; ♀ 18.

Ailes non élargies; ptérostigma brun olivâtre, carré long, plus oblique en dehors, surmontant à peine une cellule; 11 postcubitales; secteur inférieur du triangle finissant sous la naissance du secteur nodal; réticulation simple; trois cellules discoïdales.

♂. *Très-adulte.* En entier d'un noir acier violet sans taches. Vestiges d'un demi-anneau basal plus pâle au 3^{me}-6^{me} segments, le bout du 10^{me} segment fourchu, les deux pointes à peine jaunâtres à l'extrémité. Ailes un peu salies. Bord postérieur du prothorax légèrement arrondi.

♂. *Moins adulte.* Diffère de l'exemplaire plus adulte par quelques dessins jaune pâle, formant sur la face une large bande transverse bien arrêtée entre les yeux, comprenant les joues, la lèvre supérieure et le rhinarium; une raie passant sur le vertex, d'un œil à l'autre, à travers les deux ocelles postérieurs, interrompue entre ceux-ci; deux bandes sur les côtés du thorax, enfin, un demi-anneau basal étroit aux 3^{me}-6^{me} segments; ailes non salies, à ptérostigma un peu plus clair.

♀. Ressemble au mâle jeune, mais la raie transverse jaune du vertex plus large et il existe une bande jaune vif droite antéhumérale. Les côtés du thorax après la 1^{re} suture latérale et le dessous jaunes avec une raie noire, à la 2^{me} suture ne touchant pas le bas. Les côtés du 1^{er} segment jaunes, 10^{me} segment obliquement excavé; appendices petits, noirs. Lames valvaires

de même longueur, jaunes bordées de noir. Bord postérieur du prothorax formant un lobe très-avancé, étroit, ovale.

Patrie : Singapore, par Wallace (Collect. de Selys.), Java (♀), Mus. Berlin.

NB. J'avais d'abord pensé que le second exemplaire mâle formait une deuxième espèce que j'avais nommée *Vittigera*. L'*Atrocyana*, jeune, par sa taille et son abdomen court, a une certaine analogie avec l'*Argia bipunctulata*, dont elle se sépare de suite par les dessins jaunes signalés à la diagnose.

Cette espèce, la seule jusqu'ici de la Malaisie, qui se rapproche des *Argia*, a l'abdomen assez court, et les appendices supérieurs presque aussi longs que les inférieurs. Elle forme un sous-genre distinct.

La femelle (nommée *Agrion frænulatum*, au Musée de Berlin), me paraît y appartenir malgré l'habitat (Java) et les deux bandes jaunes du devant du thorax. Elle est remarquable par le lobe avancé du prothorax.

—

Sur les divers modes de formation des dépôts ossifères dans les cavernes, à propos d'ossements découverts dans le rocher de Lives, près de Namur; par M. A. Spring, membre de l'Académie.

Deux questions se présentent chaque fois qu'on découvre un nouveau dépôt d'ossements : on désire connaître d'abord l'époque à laquelle il remonte, puis l'occasion et le mode de sa formation.

Il y a des dépôts de tous les âges : depuis la faune des grands éléphants et des rhinocéros jusqu'après l'extinction, dans nos contrées, des grands bœufs sauvages, de l'Aurochs (*Bison europaeus*) et de l'Urochs (*Bos primigenius*).

Pour diviser les temps pré-historiques, on a eu recours d'abord au renne qui manque dans les dépôts les plus anciens (1), qui se rencontre ensuite en grande abondance

(1) M. P. Gervais (P. Gervais et Brinckmann, *La Caverne de Bize*. Extr. du MESSAGER DU MIDI. Montpellier, 1864, p. 15) émet la conjecture que le renne ait été amené dans la province méridionale par les Finnois et ex-