

bourg (*Russie méridionale*) où elle est commune en juin et en juillet. Elle a été trouvée à-peu-près en même temps en *Sardaigne* par M. Géné, puis en *Sicile* par M. Ghiliani. Ce n'est pas le seul exemple d'animaux qui soient communs à la Russie méridionale et à la Sardaigne, sans se trouver dans les contrées intermédiaires.

C'est par erreur que j'ai annoncé qu'elle habitait aussi en Piémont, en Romagne, et aux environs de Lyon. Je l'avais alors confondue avec le mâle très-adulte de la *sponsa*.

L'*Agrion virens* de M. de Charpentier est une espèce différente, que je décris plus bas. Dans la Monographie je l'avais rapportée avec doute, il est vrai, au *macrostigma* d'après la description des appendices anals, qui ont en effet quelque rapport avec ceux du *virens*, mais cette dernière espèce ne peut être confondue ici, elle a le derrière de la tête et les côtés du corps jaunes, le ptérostigma petit, les appendices anals inférieurs du mâle convergens, etc.

Le *macrostigma* diffère de toutes les autres espèces par la couleur violâtre du thorax et des deux extrémités de l'abdomen dans les deux sexes, et par les ailes dont la forme est plus large et plus arrondie aux extrémités et le ptérostigma plus grand.

### 3. LESTES NYMPHA. (De Selys.)

#### LESTÈS NYMPHE.

**Diagnose.** — Vert bronzé foncé en dessus, ainsi que le derrière de la tête. Ptérostigma noir (jaunâtre chez les jeunes), un peu plus pâle aux extrémités, quadrilatère, un peu dilaté (long de  $\frac{3}{4}$  de ligne); tête plus grosse que chez la *sponsa*. 1<sup>er</sup> segment de l'abdomen ayant en dessus une tache bronzée carrée antérieurement. Appendices anals supérieurs du mâle ayant intérieurement deux dents aigües, assez éloignées, la dernière plus petite. Les appendices inférieurs allongés, écartés, dilatés à leur extrémité qui est un peu courbée en dedans. Thorax, base et extrémité de l'abdomen d'un bleu pulvérulent chez le ♂ adulte.

*Lestes nymphæ*. De Selys, Monogr. note p. 141. Appendices monstrueux d'un ♂, pl. 4, fig. 30.

#### ADDITIONS.

**Syn.** — *Lestes forcipula*. Ramb., N° 6. — Hagen. — Heyer. — Zetterst. ? — Dahlm. — Sundev. ?

*Lestes sponsa*. Steph. (Partim). — Leach, coll. (♂ adulte) — Hagen, N° 3. (Partim).

*Lestes nymphæ*. Kirby ? — Evans.

Je n'ai plus aucun doute sur la séparation de la *Nympha* et de la *sponsa*. Les observations de MM. Hagen et Rambur que j'ai vérifiées et complétées me permettent d'établir la comparaison suivante :

*Lestes nympha*. De Selys.

Tête plus grosse ; les yeux beaucoup plus renflés, principalement chez la femelle. Celle-ci à l'âge adulte a la lèvre supérieure jaune et le front d'un bronzé olivâtre clair.

Formes générales du corps plus épaisses, la nuance du vert bronzé plus foncée, plus cuivrée.

Le prothorax du mâle adulte se couvre plus promptement de poussière bleue. Celui de la femelle offre au milieu deux grandes taches vert bronzé qui sont plus arrondies et sans raies jaunes intérieures.

Le haut des hanches des deux premières paires de pieds de la femelle d'un noir luisant ou bronzé, joignant le prothorax.

Le prothorax est plus large vu de côté, moins large vu en dessus et le thorax ne devient pas si étroit vers les ailes.

La couleur du thorax est d'un vert bleu ; elle finit sur les côtés d'une manière plus dentelée, et il existe à cet endroit une ligne brune.

L'arrête médiane et les deux raies latérales sont bronzées chez les mâles. — Chez les femelles ces lignes deviennent à-peu-près nulles avec l'âge, et la médiane est plus large que les latérales.

*Lestes sponsa*. Hansemann.

Tête plus petite.

La lèvre supérieure roussâtre et le front d'un vert bronzé foncé.

Formes plus grêles ; la nuance du vert bronzé plus claire, plus pure.

Le prothorax de la femelle offre au milieu deux grandes taches vert bronzé, irrégulièrement dentelées ; chacune de ces taches est pénétrée à moitié par une raie jaune partant du côté de la tête. (Je ferai cependant observer que, ce caractère est souvent peu marqué ou presque effacé).

Le haut des hanches des deux premières paires de pieds de la femelle roussâtres ou jaunâtres, joignant le prothorax, présentant à peine, et pas toujours, une petite tache bronzée à la seconde paire de hanches seulement.

Le prothorax offre une conformation contraire à celui de la *Nympha*.

La couleur du thorax est d'un vert brillant surtout chez les jeunes ; elle finit sur les côtés d'une manière plus droite, et n'offre pas à cet endroit de ligne brune.

L'arrête médiane et les deux raies latérales jaunes chez les mâles ne deviennent bronzées que chez quelques mâles très-adultes. — Chez les femelles ces lignes existent toujours, et la médiane est plus étroite.

*(Nymphe.)*

Ailes un peu plus longues et plus larges ; le ptérostigma proportionnellement plus court, plus large, quadrilatère, d'un noirâtre assez foncé, ou noir.

Abdomen plus épais. La grande tache postérieure vert bronzé du 1<sup>er</sup> segment plus ou moins divisée au milieu par un trait jaune, tout-à-fait oblongue, à angles antérieurs latéraux droits.

Le jaune qui occupe les incisions de l'abdomen est ordinairement interrompu au milieu par l'arrête dorsale bronzée.

Les deux dents internes des appendices anals supérieurs du mâle beaucoup plus éloignées, la seconde plus faible. Les appendices inférieurs plus courts plus gros, un peu dilatés à l'extrémité qui est penchée en dedans.

Les appendices anals de la femelle assez longs, noirs, jaunes à la base. Valvules vulvaires plus grandes, dépassant quelquefois l'anus, finement dentelées en scie, bordées de noir inférieurement, à appendices noirs, jaunes à la base extérieurement.

*(Sponsa.)*

Ailes un peu plus atténuées ; le ptérostigma plus mince, un peu en losange, d'un brun noirâtre ou roussâtre, rarement noir.

Abdomen plus délié. La tache bronzée du premier segment diffère en ce qu'elle est arrondie latéralement en avant. (Ce caractère pour les deux espèces ne peut servir que chez les femelles, et chez les mâles jeunes avant que ce segment ne soit saupoudré de bleu).

Le jaune qui occupe les incisions de l'abdomen forme ordinairement un cercle complet non interrompu en dessus.

Les deux dents internes des appendices anals supérieurs du mâle assez rapprochées, égales. Les appendices inférieurs un peu plus longs, allongés, à peine dilatés à leur extrémité, droits.

Les appendices anals de la femelle sont en grande partie jaunes, excepté à la pointe. — Les valvules vulvaires diffèrent en ce qu'elles sont plus petites, moins robustes.

Voici la description complète des appendices anals du mâle de la *nymphe*, d'après Rambur :

« Appendices supérieurs en forme de pince, comprimés, contournés et » courbés avant leur extrémité, ayant environ six dentelures extérieurement » dans leur partie moyenne ; bord interne mince, ayant deux dents dont la première, presque à la base, assez forte, aiguë ; la seconde au-delà du milieu » beaucoup moins saillante ; la partie entre ces deux dents finement dentelée » dans sa seconde moitié ; ce bord un peu échancré après la seconde dent où » l'appendice se contourne un peu et se termine en ovale. »

Les appendices inférieurs sont d'un tiers moins longs que les supérieurs (en comptant leur base) ; ils sont écartés, un peu rapprochés à leur base qui est velue,

dilatée, un peu rétrécie au milieu. — La figure que j'en ai donnée dans la Monographie est comme je l'avais soupçonnée, celle d'un exemplaire monstrueux, en ce que l'extrémité de ces appendices est courbée fortement l'une sur l'autre.

7° Les ailes sont un peu plus longues et plus larges que chez la *sponsa*; le ptérostigma proportionnellement plus court, plus large, moins en losange et d'une couleur noirâtre ou noir plus foncé.

**Patrie.** La plupart des auteurs ayant confondu la *nympha* et la *sponsa*, je commencerai par indiquer les localités pour lesquelles il y a certitude.

*Angleterre.* Observée dans quelques localités. — Un individu est indiqué en Irlande. — *Belgique*, peu commune, se trouve dans les bois, les marais et les dunes à la fin de juin, en juillet et au commencement d'août, c'est-à-dire, un peu plus tôt que la *sponsa*. — *Allemagne*, observée en Bavière (Herrich Schæffer); en Autriche (Brittinger); en Hanovre du 12 juin au 14 septembre (Heyer); dans la Prusse orientale du 26 juin à la fin de septembre, très-commune près des étangs (De Siebold, Hagen). — *Pologne* (Hagen). — *France*, extrêmement commune de la fin du printemps jusqu'en automne (Rambur). Je ne crois pas qu'elle soit fréquente dans le Languedoc, car M. Guinard ne me l'a pas envoyée. Je l'ai reçue de M. de Fonscolombe, d'Aix. — *Italie*, envoyée de Pises (Pecchioli). — *Espagne*, aux environs de Madrid (Ghiliani). — *Russie*, S<sup>t</sup>. Pétersbourg? (Ménétriés).

Nous ne savons si c'est la *nympha* ou la *sponsa* qui habite en Lapponie, en Suède et en Danemarck (Zettersted, Sundevall); il est probable que toutes deux s'y trouvent. Je conserve quelque doute relativement à l'Angleterre, n'en ayant pas en ce moment d'exemplaires sous les yeux pour la comparaison.

En Belgique, la *nympha* est presque toujours de taille plus forte que la *sponsa*. Dans la Prusse orientale, le contraire est la règle ordinaire, à ce que m'écrivit M. Hagen.

#### 4. LESTES SPONSA. (Hanseem.)

##### LESTÈS FIANCÉE.

**Diagnose.** — Vert bronzé en dessus ainsi que le derrière de la tête. Ptérostigma noirâtre (jaunâtre chez les jeunes), un peu plus pâle aux extrémités, étroit, un peu en losange. Tête plus petite que chez la *L. nympha*. 1<sup>er</sup> segment de l'abdomen ayant une tache bronzée en dessus, arrondie antérieurement.

Appendices anals supérieurs du mâle ayant intérieurement *deux dents aiguës plus rapprochées que chez la nymphe, égales*. Les appendices inférieurs *allongés, écartés, à peine dilatés à leur extrémité, droits*. Thorax, base et extrémité de l'abdomen d'un bleu pulvérulent chez le mâle adulte.

*Lestes sponsa*. De Selys, Monographie, p. 140. Appendices du mâle, pl. 3, f. 29.

ADDITIONS.

Syn. — *Lestes sponsa*. Ramb., N° 7. — De Selys, Bullet. — Millet. — Hagen, N° 3, partim. — Steph., collect. (partim.)

*Agrion Picteti*. Fonscol. (mas adult.) exclus. syn.

*Lestes autumnalis*. Leach (junior). — Steph. Catal. — Curt. (mâle adulte)

*Lestes nymphæ*. Leach, coll. (junior). — Steph. Illust. — Evans. Coll. adulte.

*Lestes viridis*? Curtis (junior).

*Agrion forcipula*. Charp. 1840, p. 143, tab. xxxiv, mâle et femelle.

*Lestes neglectum*. Herr. Schæff.

*Agrion paedisca*? Eversmann.

La description que j'ai fournie est bonne, mais alors je n'avais pas bien saisi tous les caractères qui distinguent la *sponsa* de l'espèce très-voisine nommée *nymphæ* (voyez n° 3) comme à l'article de cette dernière, j'ai établi une comparaison minutieuse entre les deux espèces, j'y renvoie comme complément de la description de la *sponsa*, donnée dans la Monographie; qu'il me suffise de rappeler que les principaux caractères diagnostics résident pour le mâle dans la forme des appendices anals, et pour la femelle dans la forme des taches du prothorax et du 1<sup>er</sup> segment de l'abdomen, et que les deux espèces ont la tête d'une grosseur différente.

A l'article des autres *Lestes*, j'ai signalé les moyens de ne les confondre ni avec la *sponsa* ni avec la *nymphæ*; ces deux espèces diffèrent de toutes les autres en ce qu'elles réunissent *en commun* les caractères suivans: derrière de la tête, *vert bronzé*; ptérostigma *mince noirâtre* (clair chez les jeunes), *unicolore*, avec une nervule pâle aux extrémités. Appendices anals supérieurs du mâle ayant intérieurement *deux dents pointues*; les inférieurs *écartés, assez longs, droits*. Thorax, base et extrémités de l'abdomen *d'un bleu pulvérulent chez le mâle adulte*.

**Patrie.** Je citerai d'abord comme pour la *nymphæ* les localités bien authentiques: *Iles britanniques*; se trouve communément dans

les trois parties de ce royaume en juin et juillet. — *Hollande* ; commune. — *Belgique*, de la fin de juin à la mi-septembre, très-commune dans les marais et sur les étangs couverts de plantes aquatiques, rare sur les eaux courantes et sur les étangs des jardins. — *France* ; se trouve aux mêmes époques et aussi communément que la *nympha* (Rambur), mais je ne l'ai pas reçue du midi. — Je ne crois pas non plus qu'elle se trouve en Espagne ni en Italie. — *Allemagne* se trouve à-peu-près partout : Hanovre (Heyer). — Autriche (Brittinger, Hagen). — Bavière (Herrich Schæffer). — Silésie (Schneider, Charpentier). — Prusse orientale (De Siebold, Hagen). — *Hongrie* (Charpentier). — *Pologne*, à Gilgeneau (Hagen). — *Russie*, à S' Pétersbourg (Ménétriés). — Russie méridionale à Casan, si c'est l'*Agrion paedisca* de M. Eversmann.

Il est probable que c'est l'espèce commune en Suède et en Laponnie (Zetterstedt, Sundevall).

M. Hagen a pris, le 24 août 1844, près de Koenigsberg, un mâle de la *sponsa* accouplé avec une femelle très-adulte de l'*Agrion najas*. Il ignore si le coït était véritablement consommé. On ne connaît dans cette famille qu'un autre exemple analogue, c'est le fait de l'*Agrion puella* accouplé avec l'*Agrion pulchellum*, cité par M. Hansemann, mais on pourrait craindre que pour cette dernière observation il n'y eut quelque erreur.

## 2<sup>e</sup> GROUPE. (TYPE : *L. barbara*. Fab.)

Occiput jaune.

L'espace interalairaie et l'extrémité de l'abdomen se saupoudrent de blanchâtre pulvérulent chez les mâles très-adultes. — *L. virens*. Charp. — *L. barbara*. Fab.

## LESTES VIRENS. (Charp.)

### LESTÈS VERDOYANTE.

**Diagnose.** — Vert doré en dessus; *derrière de la tête jaune*. Ptérostigma rousâtre (jaune chez les jeunes) un peu plus clair aux extrémités, un peu dilaté (long de  $\frac{1}{2}$ , à  $\frac{2}{3}$  de ligne). Dessous du thorax jaune ayant de chaque côté trois taches noires très-petites en arrière des pieds postérieurs. Appendices anals supérieurs du ♂ jaunes en dessus, à pointe noirâtre, ayant intérieurement une petite dent basale aiguë et une petite dilatation médiane. Les appendices inférieurs très-courts, convergens à leur pointe qui est arrondie, très-velue. Espace interalairaie et extrémité de l'abdomen saupoudrés de cendré chez le ♂ adulte.

**Dimensions.** — (Voyez le tableau).

Syn. — *Lestes Picteti*. De Selys, monogr. p. 139. ( citation de l'*Agrion virens* Charp. ).

*Lestes barbara variété*. De Selys, monogr., p. 143.

*Agrion virens*. Charp. 1840, p. 142, tab. xxxiv, f. 3. 4. Mâle et femelle.

*Lestes virens*. Hagen, N° 4.

*Agrion barbara Mâle*, Vanderlinden.

*Agrion amasia*, Hansem, mus.

*Lestes vestalis* Ramb., N° 9 — Millet.

*Lestes viridis*. ( Partim ) Steph, 1833 } exclus. syn.

*Lestes sponsa*. ( Partim ) Steph. catal. }

♂ *assez jeune*. Tête d'un vert bronzé brillant en dessus, y compris le front; derrière de la tête, dessous et devant, d'un jaune soufre pur; les yeux roussâtres en dessus, jaunes en dessous. Prothorax bronzé, à bords et taches médianes jaunes. Thorax vert doré en dessus, avec une ligne médiane et deux lignes humérales très-fines, jaunes, la médiane à peine visible. Les côtés, le dessous et l'espace intéralaire jaune soufre pur; trois taches noirâtres très-petites de chaque côté, en dessous, derrière des pieds postérieurs. Abdomen vert doré en dessus; les trois derniers segmens bronzés, le dessous jaune soufre, le dessus du 1<sup>er</sup> segment est jaune, occupé en grande partie par une tache vert doré qui offre en avant quatre angles irréguliers, étant divisée par une ligne dorsale jaune. Les articulations des segmens jaunes. Le dernier segment à échancrure un peu arrondie, dentelée. Appendices anals supérieurs jaunes, à pointe et côté interne un peu noirâtres, plus longs que le dernier segment, semi-circulaires en forme de tenaille, munis à leur base interne d'une dent petite plus ou moins aiguë, s'élargissant ensuite ( cette partie denticulée ), puis finissant en pointe obtuse. Le bord interne et l'externe finement ciliés surtout vers l'extrémité; l'externe ayant en outre à partir du milieu sept à huit petites dents. Les deux appendices inférieurs très-courts, n'atteignant que le tiers des supérieurs, un peu comprimés, droits, un peu éloignés, excepté à la base, à pointe arrondie, noirâtre, couverte d'une villosité très-blanche. Pieds jaunes, une ligne très-fine sur l'extérieur des cuisses, l'intérieur des tibias, leurs épines et les tarsi noirâtres. Ailes hyalines à peine lavées de jaunâtre à leur base et le long de la côte. Ptérostigma brun jaunâtre ( avec un petit filet jaunâtre clair aux deux extrémités ) oblong, un peu dilaté au milieu.

Chez les *mâles très-adultes* la tache jaune médiane du prothorax disparaît, les trois lignes de même couleur du devant du thorax sont à peine visibles, toutes les nuances vert doré sont plus foncées; les côtés du prothorax, les parties jaunes du thorax et notamment l'espace intéralaire, la base du 1<sup>er</sup> segment et les deux derniers segmens de l'abdomen sont saupoudrés de blanc bleuâtre pulvérulent, ainsi que le dessous des quatre derniers segmens. Les appendices anals

noircissent, excepté leur base et une portion interne de l'extrémité qui restent d'un jaune terne. Enfin les ailes ne sont nullement lavées de jaune, et le ptérostigma est brun roussâtre. J'ai décrit d'abord comme type le mâle assez jeune, parce qu'on ne rencontre que très-rarement, chez nous du moins, des mâles parfaitement adultes.

♀. Elle est moins élancée, plus épaisse, mais ressemble au mâle assez jeune (décrit plus haut) pour la coloration; seulement le vert doré est plus cuivreux, bronzé, moins brillant. — Avec l'âge, les parties jaunes ne deviennent pas saupoudrées, elles sont seulement moins vives: Les deux appendices anals équivalent aux deux tiers du dernier segment, ils sont coniques, pointus, écartés, jaunâtres, velus, à pointe noirâtre en dehors. Valvules vulvaires assez courtes, atteignant l'extrémité de l'abdomen, jaunâtres, à bords très-finement denticulés, noirâtres.

Au moment de l'éclosion, les deux sexes ont le ptérostigma jaune, les parties vert-doré du corps sont d'un bleu vert métallique, et les nuances jaunes très-pures.

**Patrie.** Elle semble commune tout autour de la Méditerranée et dans le midi de l'Europe, plus rare et locale dans les parties tempérées; ne se trouve pas dans la Scandinavie; un seul exemplaire paraît avoir été pris jusqu'ici dans les *Iles britanniques* à Newforest par M. Stephens. — *Allemagne*; Prusse orientale, très-rare à Königsberg et Dantzic en août (De Siebold, Hagen). — Hanovre du 2 juillet au 1<sup>er</sup> septembre (Heyer). — Silésie (Charpentier, Schneider). — Autriche à Steyr, Vienne (Brittinger, Hagen). — Bavière Erlangen (De Siebold). — *Pologne*, au 15 septembre (Hagen). — *Russie méridionale* (Ménétriés). — *Belgique*, locale, de la fin de juin au 15 août, souvent même plus tard, dans les marais de la Campine, aux environs de Bruxelles, et sur les flaques d'eau dans les hautes fanges et les bruyères de l'Ardenne, à Spa, Saint Hubert, etc. — *France*, commune à la fin d'août sur les mares bourbeuses des bois, observée à Paris (Rambur); Angers (Millet); Lyon (Foudras); Hières (Cantener). — *Espagne*, Madrid (Ghiliani). *Portugal*. — *Italie*, Pises (Pecchioli). — Bologne (Vanderl.); Sardaigne (Géné). — Sicile (Ghiliani). — *Albanie* (Le capitaine Saunders). — *Afrique*, recueillie en Algérie, par M. Lucas. — *Asie mineure*, prise à Kellemisch, par M. Loew.

Cette espèce varie beaucoup pour la taille sans que l'on puisse attribuer cela à la localité; car j'en ai pris en Belgique des deux grandeurs extrêmes.

J'indique à l'article de la *L. barbara*, sa voisine, en quoi elle en



diffère. On pourrait plutôt, au premier abord, la confondre avec la *sponsa* (ou même avec la *nympha*) jeune, mais ces espèces ont le derrière de la tête bronzé, la *viridis* l'a jaune. En outre, le mâle de la *viridis* a les appendices anals inférieurs très-courts, presque contigus, une seule dent, basale, aux supérieurs, l'échancrure du dernier segment plus arrondie, enfin les deux sexes de la *viridis* ont après les pieds postérieurs, de chaque côté du dessous du thorax, trois taches noirâtres très-petites alignées.

**N. B.** Lors de la publication de la Monographie, je ne connaissais pas le mâle de cette espèce, et j'ai regardé la femelle comme une variété de la *barbara* à *ptérostigma unicolore*. Vanderlinden était tombé dans une erreur plus grave, en prenant le mâle pour le mâle normal de la *barbara*; d'un autre côté j'ai cité dans le même ouvrage l'*A. virens* de Charpentier comme synonyme douteux de la *macrostigma* (*A. Picteti*, Géné, de Selys, olim.) trompé par la ressemblance des appendices anals du mâle d'après la description incomplète, donnée en 1823, par M. de Charpentier, description dans laquelle M. Rambur n'a pas reconnu non plus la *virens*.

## 6. LESTES BARBARA. (Fab.)

### LESTÈS BARBARE.

**Diagnose.** — Vert doré en dessus; derrière de la tête jaune. Ptérostigma brun (jaunâtre chez les jeunes); sa moitié postérieure et le bord intérieur blanchâtres, dilaté (long de  $\frac{1}{2}$  de ligne). Appendices anals supérieurs du ♂ jaunâtres, à pointe noirâtre, ayant intérieurement une forte dent basale, et une petite dilatation au milieu. Les appendices inférieurs d'un tiers plus courts, rapprochés, coniques, à pointe déliée, velue, relevée en haut et divariquée. Espace interalaire et extrémité de l'abdomen saupoudrés de cendré chez le ♂ très-adulte.

*Lestes barbara*. De Selys, monogr., p. 142. Appendices du mâle, pl. 4, f. 31.

### ADDITIONS.

**Syn.** — *Agrion barbarum*. Charp. 1840, p. 145, tab. xxxv, f. 3. 4. Mâle et femelle.

*Agrion barbara*. Vanderl., etc.

*Agrion Evancenscens*. Hoffmans. Ms.

*Lestes barbara*. Ramb., N° 11. — Hagen, N° 3. — De Selys, Bullet. — Millet.

La description que j'ai donnée dans la Monographie est bonne, j'ai peu de choses à y ajouter. — Il faut avant tout, en retrancher la variété à ptérostigma unicolore qui est la *Lestes virens*.

Le vert bronzé chez cette espèce est plus brillant que chez les autres, excepté chez le *virens*, surtout chez la femelle et chez le jeune mâle. la ligne médiane du devant du thorax est presque toujours distinctement jaune, et les deux humérales sont plus larges que chez les autres *Lestes*, et d'un beau jaune. Ces trois lignes sont encore plus larges chez les exemplaires du midi, qui sont aussi remarquables par la pureté de la couleur vert-doré. Le 1<sup>er</sup> segment de l'abdomen est jaune marqué d'une tache dorsale bronzée, arrondie, ayant en avant quatre angles irréguliers, étant séparée en deux par l'arrête dorsale jaune, qui souvent se prolonge sur le 2<sup>e</sup> segment. Le dernier segment est un peu échancré chez le mâle, très-échancré chez la femelle. Il est presque tout jaune, avec une tache plus ou moins étendue, noirâtre ou bronzée.

Il faut rectifier la description des pieds en ce sens que les fémurs ont une double ligne noire; les épines, l'intérieur des tibias et les tarses sont noirâtres. Les appendices anals inférieurs du mâle sont courts, d'abord contigus, puis subitement amincis en une pointe relevée et rejetée en dehors. ( Dans la figure que j'en ai donnée, ces deux pointes sont croisées l'une sur l'autre, mais ce n'est pas la position ordinaire ).

Les grandes nervures des ailes sont roussâtres jusque vers le point cubital. — Le ptérostigma est brun foncé chez les adultes, avec sa base interne et un peu moins de sa moitié externe d'un blanc jaunâtre. — Chez les jeunes la partie brune est plus claire, ou même d'un jaune pâle chez ceux qui viennent d'éclore, de sorte qu'au premier abord, chez ces derniers, le ptérostigma aurait l'air jaunâtre pâle unicolore.

M. Hagen a examiné un mâle pris le 27 mai à Syracuse et une femelle le 3 juillet à Catane par M. Zeller. Ils sont d'une petitesse extrême et d'une forme beaucoup plus grêle que les exemplaires ordinaires, la tête, le thorax, l'abdomen étant plus étroits; et la femelle a en dessous du thorax, derrière les pieds, de chaque côté une tache oblongue noire, analogue à ce qui se voit chez la *Lestes virens*. Il n'a pas trouvé d'autres différences, de sorte qu'il n'ose pas proposer d'en faire une espèce distincte. Cette petitesse se retrouve chez plusieurs autres Libellules de la Sicile.

**Patrie.** La *Lestes barbara* est une espèce qui semble commune aux côtes du bassin de la Méditerranée. Elle devient rare et locale dans l'Europe centrale, et n'existe pas en Scandinavie. *Belgique*, très-rare, observée dans quelques parties de Liège, du Luxembourg et du Brabant en août ( De Selys, Putzeys ). — *Allemagne*, Hanovre, du 15 juin au 24 septembre ( Heyer ); Prusse orientale,

Kœnigsberg , très-rare (Hagen) ; Silésie , très-commune en juin (Charpentier, Schneider); Bavière, commune (Schæffer, De Siebold); Vienne (Kollar) ; Baden, le 23 juillet (De Selys). — *France*, très-commune en août et septembre et en mai ; en Provence et en Languedoc (Rambur, Guinard, De Fonscolombe) ; Angers (Millet) ; Lyon (Foudras). — *Espagne* (Rambur). — *Portugal* (Hoffmansegg). — *Italie*, presque partout ; je l'ai prise à Naples en mai, en Lombardie en juin ; en Toscane (Pecchioli). M. Zeller l'a mentionnée en Sicile, à Syracuse le 27 mai, à Catane le 3 juillet ; Sardaigne (Géné). — *Russie méridionale* Casan (Eversmann). — *Albanie* (le capitaine Saunders). — *Morée* (Brullé). — *Candie* (Fridvalsky). — *Algérie* (Lucas). — *Asie mineure* à Mermeriza et Kellemisch (Loew). — Un mâle du museum de Dublin est indiqué comme ayant été pris en *Irlande*.

Le ptérostigma bicolore joint au caractère d'avoir le derrière de la tête jaune, empêche de confondre cette espèce avec aucune autre. Si chez des exemplaires très-jeunes, les deux couleurs du ptérostigma n'étaient pas bien distinctes, on pourrait confondre la *barbara* avec la *virens* qui a aussi l'occiput jaune, mais cette dernière a les lignes jaunes du thorax plus étroites, et les appendices anals inférieurs du mâle diffèrent notablement.

## 2<sup>e</sup> SECTION : *Sympycna*. CHARP.

Ailes relevées dans le repos, relativement pointues ; pieds plus courts à épines plus courtes. — Appendices anals de la femelle assez grands, un peu aplatis ; valvules vulvaires petites, n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen. Dessus du corps brun bronzé, formant sur les segmens de l'abdomen des taches sinuées sur un fond roussâtre qui est aussi la couleur du dessous du corps et de l'occiput. L'espace interalalaire est saupoudré de blanchâtre pulvérulent chez le mâle très-adulte de l'espèce d'Europe, qui forme dans le genre *Lestes* le

## 3<sup>e</sup> GROUPE. (TYPE : *L. fusca* Vanderl.)

M. Burmeister rapporte à ce sous-genre son *Agrion cingulatum* de l'Océanie. On ne cite pas d'autre espèce exotique.

## 7. LESTES FUSCA. (Vanderl.)

### LESTES BRUNE.

**Diagnose.** — *Bronzé obscur en dessus ; derrière de la tête jaune roussâtre. Ailes étroites et pointues, relevées dans le repos, ptérostigma étroit, d'un brun*

Pour ces deux dernières figures la signification des lettres est ainsi qu'il suit :  
*a.* dessus du prothorax — *b.* le même vu de profil — *c.* côtés du thorax — *d.* côtés du premier et du second segment — *e.* dessus du premier et du second segment.

PLANCHE 4.

Figure 1. *Lestes viridis* Vanderl.

- 2. — *virens* Charp.
- 3. — *nympha* De Selys.
- 4. — *sponsa* Hansem.
- 5. — *fusca* Vanderl.
- 6. — *barbara* Fab.

Ce sont les appendices anals des mâles, vus en dessus.

PLANCHE 5.

Figure 1. *Platycnemis acutipennis* De Selys *a.* en dessus — *b.* de profil.

- 2. — *subdilatus* De Selys *a.* en dessus — *b.* de profil.
- 3. — *latipes* Ramb. *a.* en dessus — *b.* de profil.
- 4. — *pennipes* Pallas *a.* en dessus — *b.* de profil.

PLANCHE 6.

Figure 1. *Agrion speciosum* Charp. Appendices anals du mâle *a.* vus en dessus — *b.* en dessous — *c.* de profil — *d.* de face.

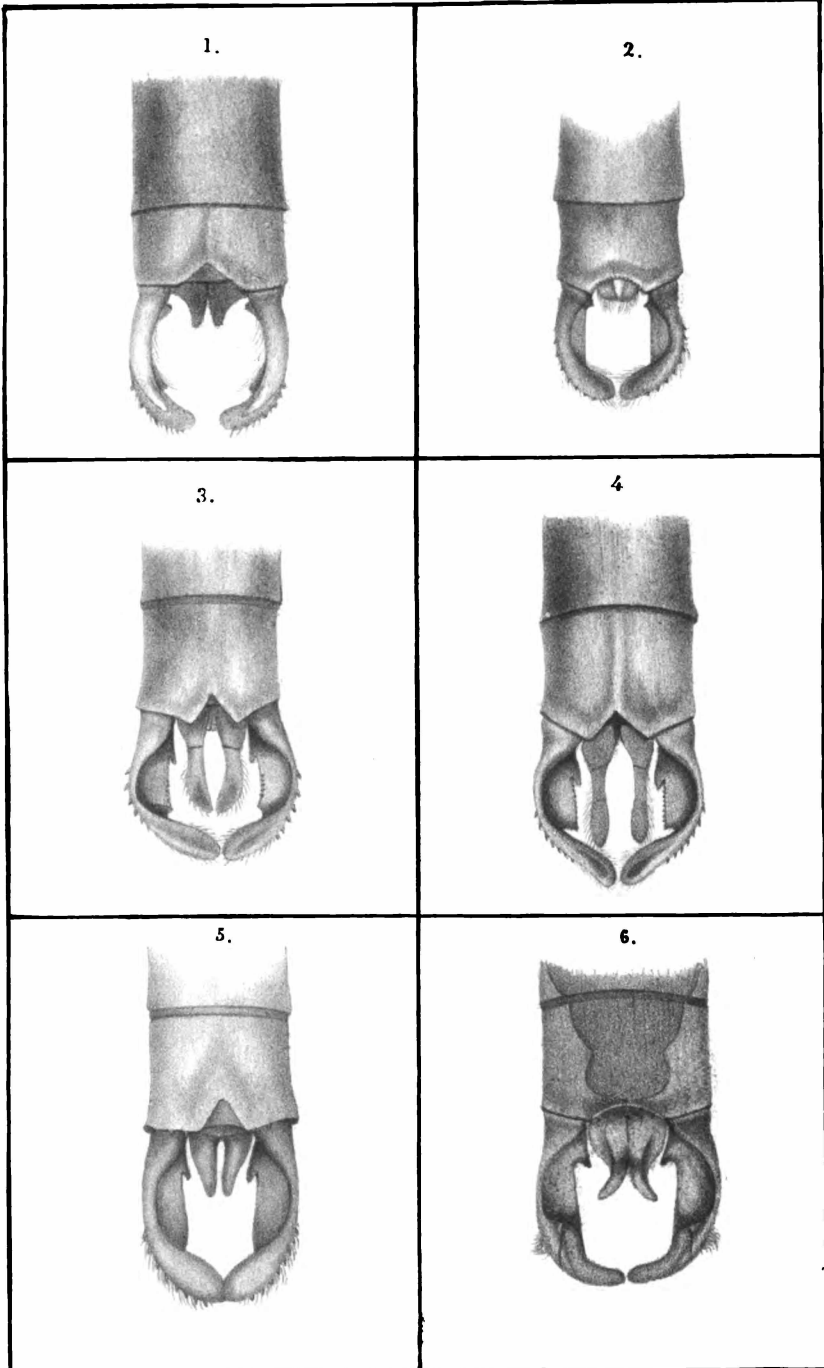
- 2. *Agrion najas* Hansem. *a.* en dessus — *b.* en dessous — *c.* de profil — *d.* appendice supérieur isolé.
- 3. *Agrion viridulum* *a.* en dessus — *b.* en dessous — *c.* de profil.
- 4. *Agrion minimum* Harris *a.* en dessus — *b.* en dessous — *c.* de profil. — *d.* appendice supérieur isolé — *e.* appendice inférieur isolé.

PLANCHE 7.

Figure 1. *Agrion elegans* Vanderl. *a.* en dessus — *b.* en dessous — *c.* de profil — *d.* de face — *e.* en dessus un peu obliquement.

- 2. *Agrion Genei* Pictet *a.* en dessus — *b.* en dessous — *c.* de profil — *d.* de face — *e.* prothorax du mâle — *f.* prothorax de la femelle.
- 3. *Agrion Graellsii* Ramb. *a.* en dessus — *b.* *c.* en dessous — *b.* *c.* en dessous — *d.* de face.
- 4. *Agrion senegalense* Ramb. *a.* en dessus — *b.* en dessous — *c.* de profil — *d.* de face — *e.* prothorax.

*N. B.* La figure 1. *c.* est placée en sens inverse des figures correspondantes *c.* des trois autres espèces.



H. A. Hagen del.

- 1. *Lestes viridis*
- 2. " *virrens*
- 3. " *nympha*

Vander L.  
 Charp.  
 DeSelys

- 4. *Lestes sponsa*
- 5. " *lusca*
- 6. " *barbara*

Hausen  
 Vander L.  
 Fab.