

Les descriptions originales des Odonates d'Europe

12. Brullé, Gaspard Auguste (1809 - 1873)

par Jacques d'AGUILAR
7, rue Adrien Lejeune, F-93170 Bagnolet

Mots-clés : ODONATES, SYSTEMATIQUE, DESCRIPTION, BRULLÉ

Key-words : ODONATA, SYSTEMATICS, DESCRIPTION, BRULLÉ

Résumé : Ce douzième article est consacré à Gaspard Auguste Brullé (1809-1873) qui réalisa de nombreux travaux sur les arthropodes. Il décrit notamment *Crocothemis erythraea* et les sous-espèces *Calopteryx virgo festiva* et *Platycnemis pennipes nitidula*.

Original descriptions of European Odonata. 12. Brullé, Gaspard Auguste (1809-1873).

Summary : This 12th article is devoted to Hermann Gaspard Auguste Brullé who did much work on arthropods. Notably, he described *Crocothemis erythraea* and the subspecies *Calopteryx virgo festiva* and *Platycnemis pennipes nitidula*.

Né à Paris et mort à Dijon, Brullé s'intéresse très tôt aux insectes et participe, à 20 ans, à l'expédition scientifique de Morée. En 1832, il figure parmi les fondateurs de la Société entomologique de France. Il est ensuite attaché à la chaire d'Entomologie du Muséum d'Histoire Naturelle. Puis, en 1840, il fut nommé professeur à la chaire de Zoologie et d'Anatomie comparée de la Faculté de Dijon où il terminera sa carrière.

Il poursuivit des travaux entomologiques dans plusieurs domaines en étudiant les matériaux rapportés d'expéditions lointaines et en rédigeant des ouvrages généraux.

L'œuvre qui nous retient ici représente l'étude de la faune d'arthropodes récoltée au cours de la campagne de Morée. En 1828-29, un contingent français conduit par le maréchal Maison força les Turcs à évacuer la presqu'île du Peloponèse (Morée) qui fut définitivement rendue à la Grèce. Une équipe scientifique, sous la direction du colonel Bory de Saint Vincent, fut adjointe au corps expéditionnaire, avec laquelle Brullé récolta et étudia les articulés.

L'ensemble fit l'objet d'une publication, de 1832 à 1836, en 39 fascicules formant trois volumes de textes et deux volumes de planches *in-folio*.

La partie entomologique - rédigée par G. A. Brullé : Expédition scientifique de Morée T. 3, 2, Insectes, 1832, Paris, Levrault, 1-29, 64-395, 22 pl. col. - contient les descriptions de *Crocothemis erythraea* et des sous-espèces : *Calopteryx virgo festiva* et *Platycnemis pennipes nitidula*.

Nous reproduisons la page de titre, les pages 102 à 106 et la planche XXXII.

EXPÉDITION
SCIENTIFIQUE
DE MORÉE.

SECTION DES SCIENCES PHYSIQUES.

TOME III. — 1.^{re} PARTIE.

Zoologie.

Deuxième Section. — Des animaux articulés.

PAR M. BRULLÉ,

MEMBRE DE LA COMMISSION SCIENTIFIQUE DE MORÉE;

Les Crustacés par M. GUÉRIER.



PARIS,

Chez F. G. LEVALLOUX, imprimeur-libraire, rue de la Harpe, n.° 31.

STRASBOURG, même maison, rue des Juifs, n.° 33.

1852.

402

INSECTES. — DICTYOPTÈRES.

75 *LIBELLULA DEPRESSA* L. Syst. nat. ed. Gmel. pars V, p. 2621, n.° 5. — Fabr.

Ent. syst. II, p. 373, n.° 2. — Schæff. Icon. tab 106, fig. 1. Mas. — Ibid. tab. 52, fig. 1. Femina. — Panz. Faun. Germ. fasc. 88, n.° 22. Mas.

Hab. Dans toute l'Europe, et commun en Morée.

Obs. Les individus de ce pays ont les taches de la base des ailes plus foncées, et moins de taches jaunes sur les côtés du ventre.

76 *LIBELLULA ERYTHREA* Br. — Rubra, subtus pallidior, capite anterius sanguineo; abdomine immaculato; antennis spinisque pedum nigris; alis hyalinis, basi aurantiacis, nervis baseos marginisque superioris rubro-flavescentibus, cæteris nigris; parastigmate sublineari, rufescente. — Long. 40 millim.; lat., alis extensis, 70. Mas. — (Voyez notre Pl. XXXII, fig. 4.)

DESCR. Devant de la tête d'un rouge de sang; bouche et partie postérieure de la tête d'un jaune rougeâtre; antennes noires: un duvet noirâtre peu serré couvre la tête en entier. Corselet d'un rouge un peu jaunâtre, plus pâle en dessous, revêtu d'un duvet serré et raide de poils roussâtres. Abdomen d'un rouge éclatant presque carminé, qui passe un peu au brun après la mort; la carène longitudinale légèrement noirâtre sur les deux derniers segmens; les crochets terminaux un peu velus. Tout le dessous de l'abdomen beaucoup plus pâle et de la même couleur que la poitrine, c'est-à-dire d'un jaune un peu brun, avec la ligne enfoncée noire: bords latéraux de l'abdomen garnis dans toute leur longueur d'une rangée de très-courtes épines. Cuisses postérieures revêtues de semblables épines sur toutes leurs carènes; les autres cuisses portant en dedans une rangée antérieure de longues épines raides, et une autre postérieure de poils plus longs encore; toutes les jambes armées en dedans de deux rangées d'épines longues; les tarses portant de semblables épines, mais beaucoup plus courtes. La couleur des jambes est rouge, la rangée de poils des cuisses postérieures roussâtre, toutes les épines noires, ainsi que l'extrémité des crochets des tarses. Ailes transparentes, tachées à la base le long du corps de jaune orangé, formant une bande assez étroite sur les supérieures, et une autre plus large et un peu ovalaire sur les inférieures; nervures de la base rouges, celles du bord supérieur jaunâtres, toutes les autres noires; parastigmate très-long, presque linéaire, d'un jaune roussâtre bordé de noir dans sa longueur; membrane de la base des ailes brune. Mâle.

Hab. En Mai, dans la localité humide où nous campâmes aux environs d'une fontaine à Nisi, en Messénie; dans l'Archipel au mois d'Août.

Obs. Cette espèce diffère du *L. vulgata* Fabr. par ses pattes entièrement rouges et son abdomen sans taches ni lignes noires, et du *Ferruginæ* ibid., par l'absence de lignes noires, et le peu de jaune de la base de ces mêmes ailes.

INSECTES. — DICTYOPTÈRES.

103

- 77 *LIBELLULA CÆRULEA* Br. — Nigro-subcærulea, fronte oreque pallidis; thorace albido-villoso; abdomine ad basin subcoarctato, cinereo pulvere consperso, lineolis transversis brevibus prope marginem segmentorum plurimum signato, apice nigro, subhirsuto. — Long. 42 millim.; lat., alis extensis, 74. Mas.

DESCR. Devant de la tête et parties de la bouche d'un jaune un peu brun, vertex et partie postérieure de la tête noirâtres; antennes noires. Tête couverte d'un duvet noirâtre assez court et peu serré. Corcelet d'un noir peu intense, à reflet bleuâtre fort léger; quelques-unes de ses parties sont d'un jaun-brun légèrement bronzé; les côtés et la poitrine d'un bleu un peu grisâtre, semblable à une petite poussière très-fine; toute sa surface est revêtue d'un duvet grisâtre. Abdomen un peu étranglé vers la base, entièrement couvert de cette même poussière, qui lui donne une teinte de gris bleuâtre: la carène dorsale et les bords des segments noirs; un petit trait transversal noirâtre de chaque côté de la carène dorsale sur presque tous les segments; sur les derniers l'extrémité de l'abdomen est noire, les crochets terminaux légèrement velus. Dessous du ventre d'un noir un peu bleuâtre sur les côtés, livide au milieu dans toute sa longueur. Base des cuisses de cette dernière teinte, le reste des pattes noir: cuisses garnies d'épines courtes, celles des jambes beaucoup plus longues, et celles des tarsi eux-mêmes. Ailes transparentes, ornées d'un léger reflet bleuâtre; nervures noires, côté et quelques petites nervures transversales au bord supérieur, jaunes; parastigmate presque linéaire, d'un brun roussâtre, bordé de noir dans sa longueur; membrane de la base des ailes blanchâtre. Mâle.

Hab. Dans les lieux humides, entre autres dans les environs de la fontaine de Nisi; à Agios-Florès, etc. Aux mois de Mai et Juin.

- 78 *LIBELLULA FLAVEOLA* L. Syst. nat. ed. Gmel. I, pars V, p. 2619, n.° 2. — Fabr. Ent. syst. II, p. 375, n.° 6. — Schæff. Icon. tab. 4, fig. 1. Femina.

Hab. Se trouve principalement au commencement de Juin; habite aussi l'Italie, où il est assez commun.

- 79 *AGRION FESTIVA* Br. — Supra nitide virescens, subtus nigricans, corpore transverse striato; antennarum articulo primo externe, abdominisque lineola apice præsertim lateribusque obscure ochraceis; alis fuliginosis, parastigmate albido. — Long. 58 millim.; lat., alis extensis, 74. Femina. — Mas cyanens, alis concoloribus, thoracis lateribus virescentibus. — Long. 55 millim.; lat., alis extensis, 74. — (Voyez notre Pl. XXXII, fig. 5, mâle; fig. 6, femelle.)

DESCR. Tête d'un vert brillant un peu doré sur le vertex, bleuâtre à la partie antérieure, couverte d'un duvet assez fourni, noirâtre; bouche noire; antennes noires également, le premier article d'un jaune d'ocre sale dans toute sa longueur

en dehors. Corcelet de la couleur de la tête, c'est-à-dire d'un vert brillant, strié transversalement; le prothorax surmonté de trois lignes élevées, longitudinales, noires: un duvet assez long, soyeux et grisâtre le revêt au-dessus. Abdomen marqué dans toute sa longueur de stries transversales très-serrées, d'un vert brillant, avec des reflets bleuâtres, surmonté d'une ligne longitudinale peu élevée et très-étroite, colorée de jaune d'ocre sale; cette couleur forme, sur les trois derniers segments, une bande assez large; pièces terminales de l'abdomen noires; dessous du ventre d'un brun noirâtre; ses côtés, dans la moitié postérieure, d'un jaune d'ocre sale. Poitrine noire, ainsi que les pattes; cuisses et jambes garnies de deux rangées d'épines longues et fort grêles. Ailes d'un brun clair et un peu enfumées à la base; cette teinte plus foncée et même un peu bronzée couvre tout le reste de leur étendue; les ailes inférieures sont un peu plus enfumées; parastigmate oblong, blanchâtre; nervures principales noires, toutes les transversales d'un jaune un peu brun. Femelle.

Le mâle est entièrement d'un bleu très-brillant, avec les côtés du corcelet verts; l'abdomen est ferrugineux en dessous à l'extrémité, les pièces qui le terminent sont noires. Ailes plus larges que celles de la femelle, d'un brun fuligineux à la base, d'un bleu très-intense dans le reste de leur étendue. Parastigmate nul. *Hab.* En Mai, sur les arbrisseaux qui bordent les petites rivières et les endroits humides. Plaines de Messène. Se retrouve aussi dans plusieurs autres parties de la Morée, où il est assez commun.

Genus novum. PUELLA Br. — *Ala angustæ*, inter se æquales, reticulatæ, nervuris raris areolis tetragonas et quosdam pentagonas fuscis; margine alarum posteriori areolis minutis.

Obs. Nous avons établi ce genre dans un travail encore inédit sur les Libellulines, qui sera publié dans les Annales de la Société entomologique de France. Nous nous contentons de citer ici les caractères à l'aide desquels on le distingue de suite du précédent. Réunis sous le nom d'*Agrion*, ces deux genres renferment des espèces très-différentes même au simple aperçu, et chez lesquelles la bouche présente deux types bien distincts d'organisation. Voici les caractères alaires des vrais *Agrions*: *Ala latæ*, ovales, magnitudine inter se subæquales, densissime reticulatæ, areolis plurimis transversis, parallelipipedis; margine alarum posteriori areolis minutis, polygonis.

80 PUELLA BARBARA Fabr. (*Agrion*) Ent. syst. suppl. p. 286, n.° 2 et 3. Femina. — Vanderl. Monogr. Lib. Eur. p. 35. — *Agrion viridis* Id. *Agrion*. Bonon. n.° 2. — Schaff. Icon. tab. 117, fig. 4 et 5.

Hab. Jolie espèce d'Italie et de Morée; assez répandue.

INSECTES. — DICTYOPTÈRES.

105

- 81 PUELLA IRINA Br. — Flava, thorace supra nigro-trifasciato; capite supra nigro-trilineato, abdominis segmentis supra aeneo-virescentibus, basi macula biloba subcaerulea; pedibus externe nigris; alis irinis, subopalinis; parastigmate rhomboideo, albo tenuiter marginato. — Long. 40 millim., lat., alis extensis, 48. — (Voyez notre Pl. XXXII, fig. 7, sous le nom d'*Agrion irina*.)

DESCR. Tête noire, deux bandes transversales sur le devant de la tête et bouche jaunâtres, extrémité des mandibules noire; antennes noires, excepté le premier article, qui est jaune; un duvet roussâtre assez épais revêt toute la tête, tant en dessus qu'en dessous: bord postérieur de la tête et dessus du prothorax jaunâtres: mésothorax marqué de quelques rides transversales, surmonté au milieu d'une carène longitudinale assez élevée; sa surface est noire, armée de deux bandes longitudinales jaunes; les côtés et la poitrine entièrement de cette couleur: on distingue sur chacun des côtés un point noir, et en dessus une ligne raccourcie et très-étroite, également noire: un duvet roussâtre peu serré couvre tout le dessus du corselet. Abdomen jaune, tous les segments en dessus presque entièrement d'un vert doré, la base seule marquée d'une tache ovulaire et bifide, intérieurement de couleur bleue légèrement grisâtre; la gouttière du dessous de l'abdomen noire dans toute sa longueur. Pattes jaunes en dedans, et noires au côté externe; jambes simples, garnies, ainsi que les cuisses, de deux rangées d'épines noires. Ailes d'un blanc légèrement laiteux, un peu irisées; parastigmate rhomboidal noir, finement encadré de blanc.

Hab. Voltigeant sur les plantes, dans les lieux humides en Mai et Juin.

- 82 PUELLA NITIDULA Br. — Pallide flava, capite thoraceque fulvis, nigro-lineatis, abdominis apice supra obscure aeneo-virescente, ventre nigricante, tibiis 4 posticis dilatatis; alis hyalinatis, subnitidulis, parastigmate rhomboideo, rufo. — Long. 40 millim.; lat., alis extensis, 54. — (Voyez notre Pl. XXXII, fig. 8, sous le nom d'*Agrion nitidula*.)

DESCR. Tête fauve, marquée de deux bandes transversales noires; la première en dedans de la ligne antérieure des yeux; la deuxième tout-à-fait au bord postérieur; antennes entièrement noires: un duvet gris roussâtre couvre toute la tête. Prothorax fauve, marqué de plusieurs lignes noires, trois principales sur le dos et deux latérales: mésothorax fauve, surmonté d'une carène longitudinale peu élevée, orné de deux larges bandes d'un vert bronzé obscur sur le dos, et latéralement de deux bandes noires, obliques, beaucoup plus étroites, l'intérieure surtout: côté du mésothorax d'un jaune pâle. Abdomen d'un jaune très-pâle et presque blanchâtre, avec le bord des segments noir; le dessus des trois derniers presque entièrement, et une tache sur celui qui les précède, d'un

vert bronzé obscur; la partie postérieure de tous les segments un peu roussâtre; dessus de l'abdomen noirâtre dans toute sa longueur: poitrine d'un jaune très-pâle. Pattes fauves; cuisses et jambes garnies de deux rangées de longues épines noires, et ornées d'un trait noir en dehors dans toute leur longueur; les quatre jambes postérieures élargies, d'un jaune pâle, avec la ligne noire extérieure raccourcie; épines et crochets des tarsi noirs. Ailes transparentes, brillant d'un léger reflet irisé; parastigmate rhomboidal, roux.

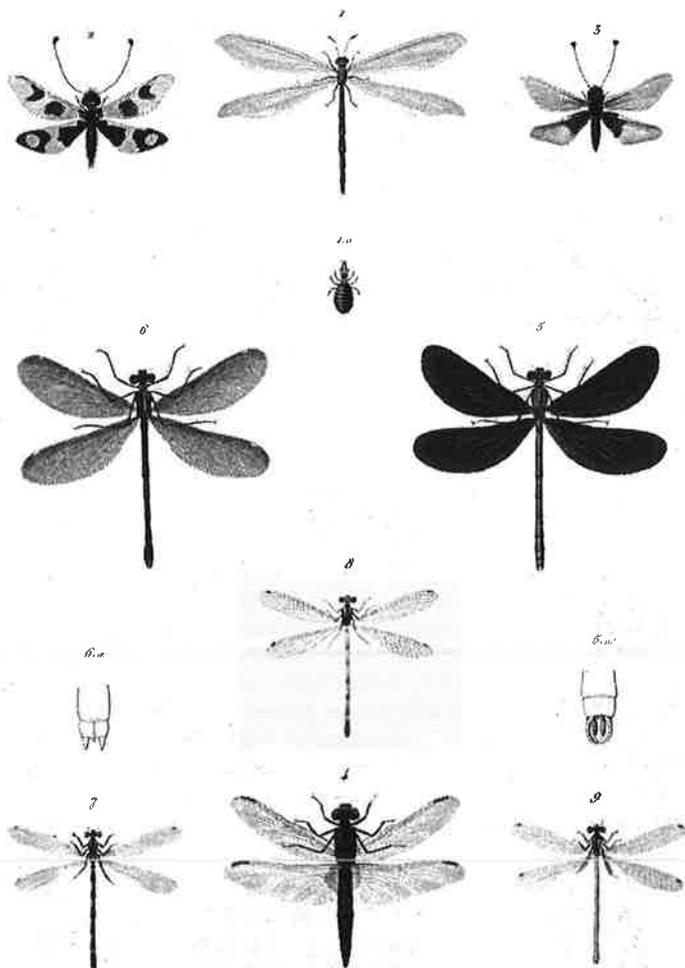
Hab. Avec le précédent, particulièrement à Agios-Florès.

- 83 **PUELLA HYALINATA** Br. — Pallide flava, capite nigro, ore pallescente, thorace fasciis 4 latis obscure vivescentibus, abdominis apicis segmentis margine inferiore nigricantibus, ventre nigro; tibiis 4 posticis dilatatis; alis pellucidis, subvitreis; parastigmate rhomboideo, fulvo. — Long. 40 millim.; lat., alis extensis, 48. — (Voyez notre Pl. XXXII, fig. 9, sous le nom d'*Agrion hyalinata*.)

DESCR. Tête et antennes noires; bouche jaunâtre; toute la tête revêtue d'un duvet roussâtre assez serré. Prothorax noir, jaune sur les côtés, avec un point noir: mésothorax jaune, un peu roussâtre, surmonté d'une légère carène longitudinale jaune, qui sépare deux larges bandes d'un vert foncé, dont le dos est orné dans toute sa longueur; une bande de même couleur, et aussi large que celle-ci, occupe la partie supérieure des côtés du mésothorax; un trait jaune, assez court, divise cette bande à l'insertion des ailes antérieures. Abdomen d'un jaune pâle; les derniers segments marqués de noir à l'extrémité (ce qui a été oublié sur la figure); dessous de l'abdomen noirâtre dans toute sa longueur. Poitrine d'un jaune pâle. Pattes d'un jaune roussâtre; jambes antérieures et toutes les cuisses marquées en dehors de deux lignes noires; les quatre jambes postérieures élargies, garnies de deux rangées d'épines grêles, noires, qui se voient aussi aux jambes de devant et aux cuisses; épines des tarsi et extrémité de leurs crochets noirs. Ailes transparentes, leur membrane un peu épaisse et comme vitreuse; parastigmate rhomboidal, de couleur roussâtre.

Hab. Avec les précédents. Ces trois insectes ne sont pas rares.

Obs. Les espèces du genre *Puella* habitent moins exclusivement les lieux humides que celles du genre *Agrion* proprement dit; on les trouve en effet à des distances quelquefois considérables des eaux, et les *Agrions*, au contraire, ne les quittent presque pas. L'*Agrion festiva*, décrit ci-dessus, se prend toujours sur les arbrisseaux qui bordent les cours d'eau, et jamais nous ne l'avons rencontré dans d'autres localités.



1. *Myrmecobla plumbens*. 16.
 1.a. sa larve.
 2. *Aeschna cyathina*. 16.
 3. *Aeschna cyathina*. 16.
 4. *Libellula cyathina*. 16.
 5. *Aeschna cyathina*. 16.

- 6.a. le bout de l'abdomen.
 6. *Aeschna cyathina*. 16.
 6.a. le bout de l'abdomen.
 7. *Aeschna cyathina*. 16.
 8. *Aeschna cyathina*. 16.
 9. *Aeschna cyathina*. 16.