

# CLE DE DETERMINATION DES ODONATES DE GUADELOUPE ET DE MARTINIQUE.

Par François Meurgey.

- 1 Ailes antérieures et postérieures semblables. Corps gracile (fig. A, B). Mâles pourvus d'une paire d'appendices anaux inférieurs (cerques) (fig. G). ..... **Zygoptères : p. 2**
- 1' Ailes antérieures et postérieures dissemblables : ailes postérieures plus larges à la base que les ailes antérieures. Corps large et robuste (fig. C, D). Mâles pourvus d'un seul appendice anal inférieur (lame supra basale) (fig. F). ..... **Anisoptères : p. 7**

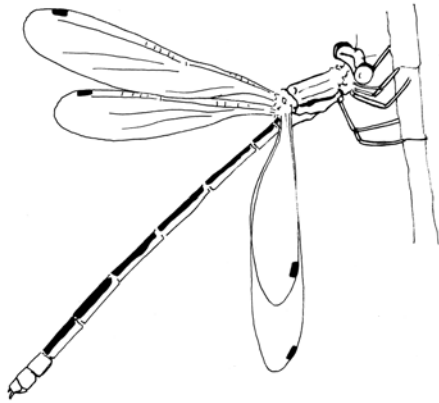


Fig. A : *Lestes forficula* ♀

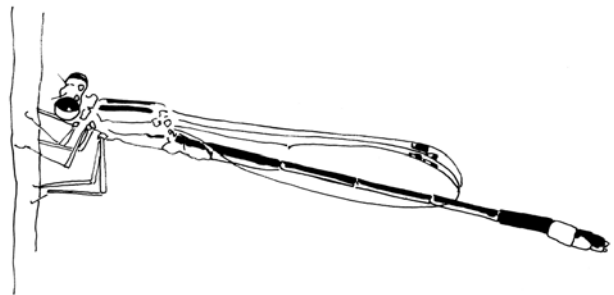


Fig. B : *Ischnura ramburii* ♂

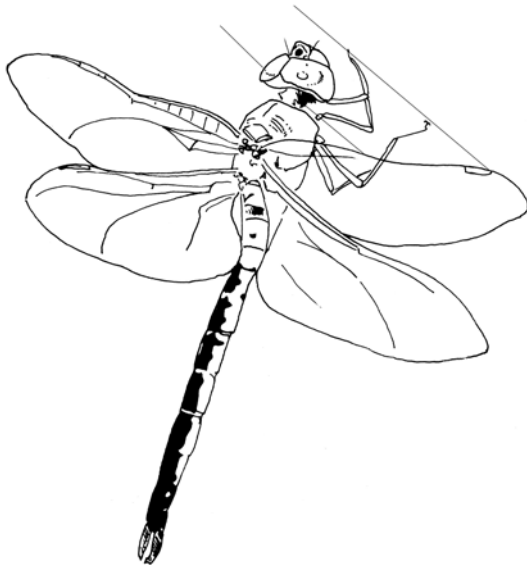


Fig. C : *Anax junius* ♂



Fig. D : *Pantala flavescens* ♀

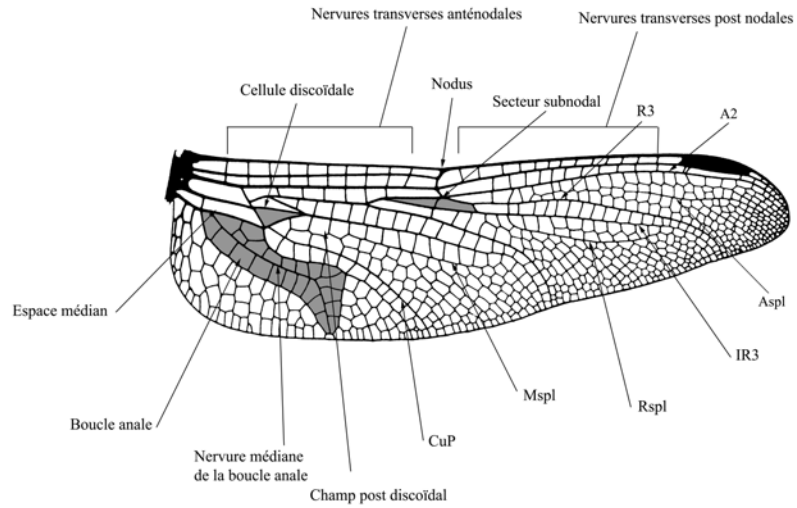


Figure D : Principales régions alaires et nervations utilisées dans cette clé :  
Anisoptères (*Erythemis vesiculosa*, aile postérieure)

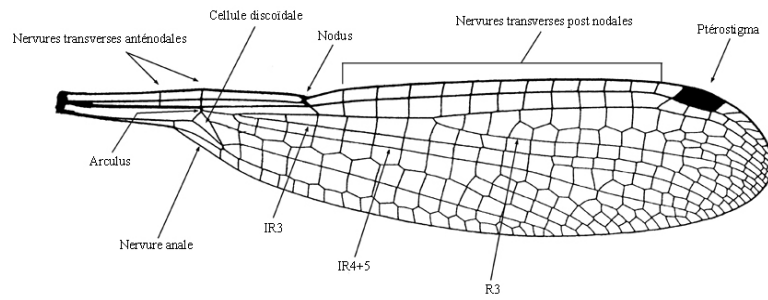


Figure E : Principales régions alaires et nervations utilisées dans cette clé :  
Zygoptères (*Lestes tenuatus*)

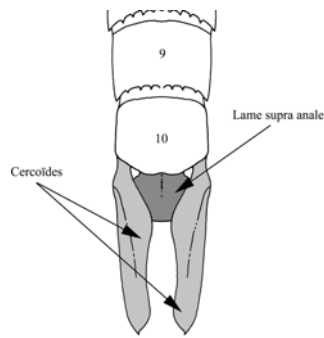


Fig. F : *Anax longipes* ♂

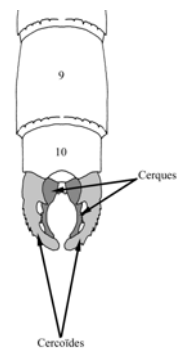


Fig. G : *Lestes forcifera* ♂

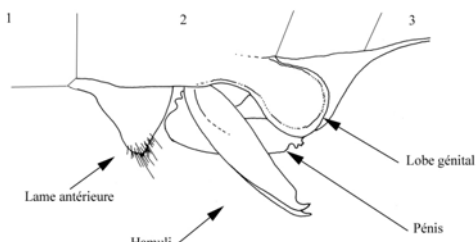
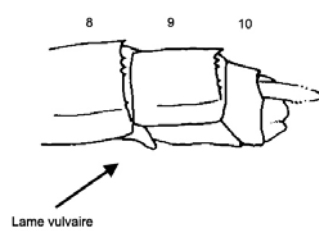
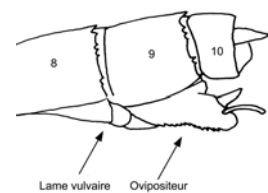


Fig. H : *Tramea onusta* ♂



*Erythrodiplax umbrata* ♀



*Lestes tenuatus* ♀

Fig. I

## Zygoptères

- 2 Origine des nervures IR3 et R4+5 plus proche de l'arculus que du nodus (Fig. 1). Ptérostigma au moins de 2 fois plus long que large (Fig. 1). Ailes écartées ou partiellement écartées au repos. .... **Lestidae : p. 4**
- 2' Origine des nervures IR3 et R4+5 plus proche du nodus que de l'arculus (Fig. 2). Ptérostigma moins de 2 fois plus long que large (Fig. 2, 3, 6, 7). Ailes repliées le long du corps au repos. .... **3**
- 3 Anale réduite à une nervure transverse se terminant au bord de l'aile (Fig. 3). Cellule discoïdale rectangulaire. Abdomen long et particulièrement fin : 33 mm. Une seule espèce (Guadeloupe, Martinique) (**Protoneuridae**). .... ***Protoneura ailsa***
- 3' Anale longue de plusieurs cellules. .... **Coenagrionidae : p. 5**

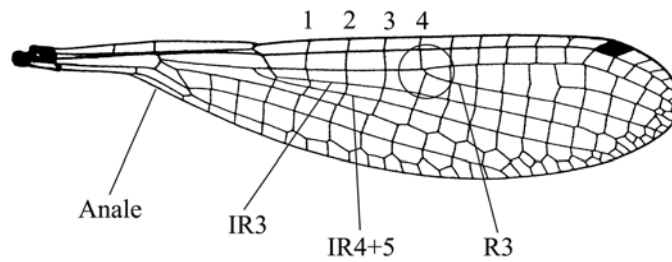
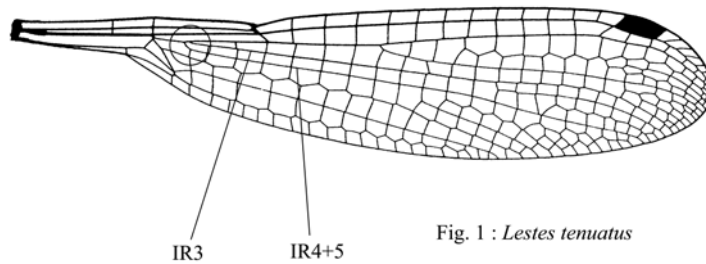


Fig. 2 : *Enallagma coecum*

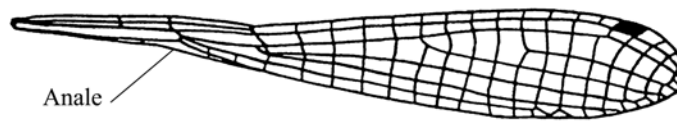


Fig.3 : *Protoneura ailsa*

## Lestidae (3 espèces)

- 1 Appendices anaux inférieurs du mâle plus long que la moitié de la longueur des cercoïdes (Fig. 4, 5).  
Mâle : fémurs et partie postérieure de la tête entre les yeux majoritairement jaunes ou brun clair ..... 2
- 1' Appendices anaux inférieurs du mâle de moins de la moitié de la longueur des cercoïdes (Fig. 6).  
Partie postérieure de la tête entre les yeux majoritairement noire. Plaque basale de la lame vulvaire de la femelle arrondie, sans angle marquée (Fig. 7). Abdomen : 34 à 36 mm. Aile postérieure : 20 à 25 mm. (Guadeloupe). ..... **Lestes tenuatus**
- 2 Abdomen : 30 mm. Aile postérieure : 21 mm. Cercoïdes du mâle à courbure régulière (Fig. 4).  
(Guadeloupe). ..... **Lestes forficula**
- 2' Abdomen : 39 mm. Aile postérieure : 24 mm. Cercoïdes du mâle doublement incurvés en forme de S étiré (Fig. 5). Plaque basale de la lame vulvaire de la femelle présentant un angle obtus marqué (Fig. 8). ..... **Lestes spumarius**

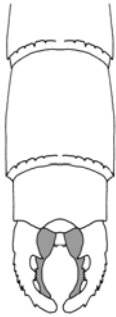


Fig. 4 : *Lestes forficula*



Fig. 5 : *Lestes spumarius*



Fig. 6 : *Lestes tenuatus*

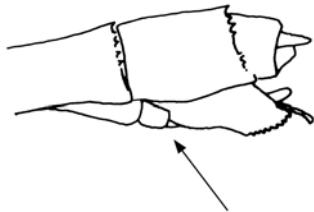


Fig. 7 : *Lestes spumarius*

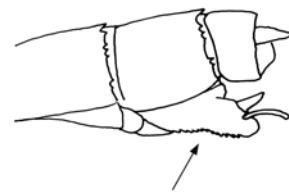


Fig. 8 : *Lestes tenuatus*

## Coenagrionidae (6 espèces)

- 1 Epines des tibias 2 fois plus longues que les espaces entre elles (Fig. 9a). Abdomen : 29 mm. Ailes enfumées chez les deux sexes. (Guadeloupe, Martinique). (*Argia*). ..... ***Argia concinna***
- 1' Epines des tibias beaucoup plus courtes que le double des espaces entre elles (Fig. 9b). ..... **2**
- 2 Tête sans taches postoculaires. Mâle rouge. Femelle verdâtre. Abdomen : 22 à 25 mm. Aile postérieure : 15 à 18 mm. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Telebasis corallina***
- 2' Tête avec des taches postoculaires. .... **3**
- 3 Aile postérieure : nervure R3 prenant naissance au niveau de la 4<sup>ème</sup> nervure postnodale (Fig. 2). Mâle violet et noir. Cercoïdes des mâles aussi longs ou plus longs que le segment abdominal 10 (Fig. 10). Femelle sombre avec des marques claires visibles sur le segment abdominal 8, ou bien de forme verte et noire sans marque claire visible sur le segment 8. Abdomen : 26 mm. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Enallagma coecum***
- 3' Aile postérieure : nervure R3 prenant naissance au niveau de la 3<sup>ème</sup> nervure postnodale au maximum (Fig. 14, 15, 16). Cercoïdes des mâles plus courts que le segment abdominal 10 (Fig. 11, 12, 13). Abdomen portant parfois des marques bleues, jamais violettes. (*Ischnura*). ..... **4**
- 4 Ptérostigma des ailes antérieures du mâle ne touchant pas la costale (Fig. 14). Mâle : segment abdominal 10 avec une proéminence dorso-apicale émarginée, en forme d'épine, aussi longue que la moitié de la longueur du segment 9 (Fig. 11). Mâle : jaune citron avec des taches noires sur les segments abdominaux 1 à 7. Femelle : noire et orange. Insecte de très petite taille. Abdomen : 15 à 22 mm. Aile postérieure : 9 à 15 mm. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Ischnura hastata***
- 4' Ptérostigma des ailes antérieures du mâle touchant la costale (Fig. 15, 16). Mâle : segment abdominal 10 avec une proéminence dorso-apicale émarginée, habituellement beaucoup plus courte, sans forme d'épine (Fig. 12, 13). Abdomen noir, vert ou bleu, jamais jaune citron. .... **5**
- 5 Arculus éloigné de la 2<sup>ème</sup> nervure anténodale d'une distance égale à la branche supérieure de l'arculus lui-même (Fig. 17a). Mâle : segment abdominal 10 avec une projection dorso-apicale proéminente, fortement incurvée vers le bas et bifurquée sur la moitié de sa longueur (Fig. 12). Femelle avec deux types de coloration : vert et noir ou bien thorax et les deux premiers segments abdominaux d'un jaune lumineux. Espèce de petite taille. Abdomen : 15 à 20 mm. Aile postérieure : 8 à 14 mm. .... ***Ischnura capreolus***
- 5' Arculus prenant naissance presque au niveau de la 2<sup>ème</sup> nervure anténodale (Fig. 17b). Mâle : segment abdominal 10 avec une projection dorso-apicale très courte (Fig. 13). Segments abdominaux 8 et 9 bleus. Face inférieure des segments abdominaux 1 et 2 verdâtre. Face inférieure des segments abdominaux 3 à 7 jaunes. Femelle andromorphique (mêmes couleurs que le mâle) ou gynandromorphique orange et noire. Espèce plus grande. Abdomen : 28 à 35 mm. Aile postérieure : 15 à 19 mm. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Ischnura ramburii***



a : *Argia concinna*



b : autres Coenagrionidae

Fig. 9 : Epines des tibias

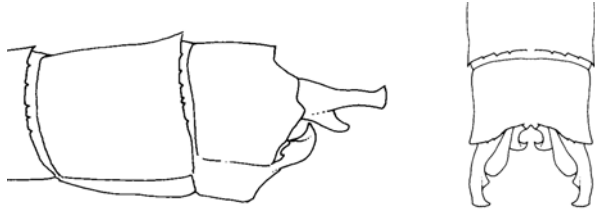


Fig. 10 : *Enallagma coecum* ♂

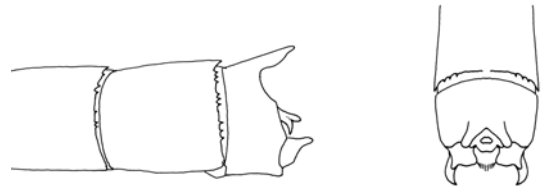


Fig. 11 : *Ischnura hastata*

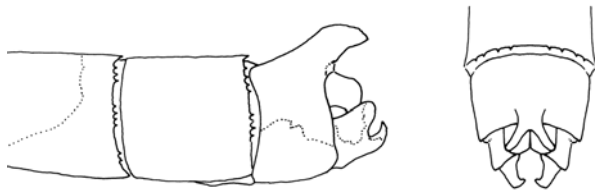


Fig. 12 : *Ischnura capreolus*

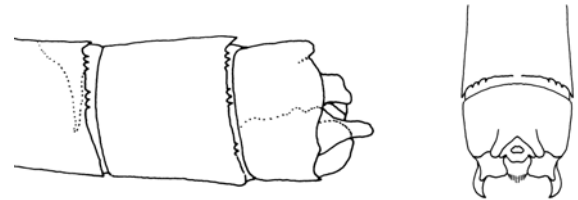


Fig. 13 : *Ischnura ramburii*

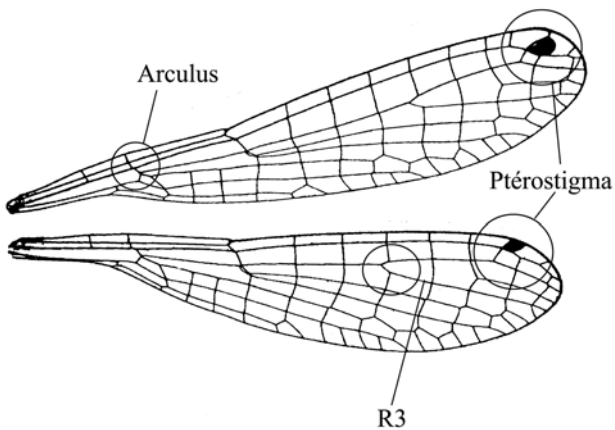


Fig. 14 : *Ischnura hastata*

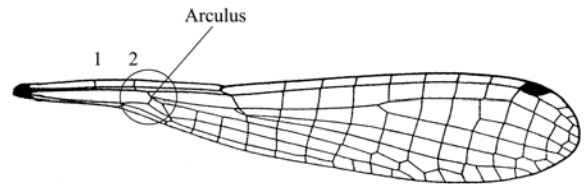


Fig. 15 : *Ischnura capreolus*

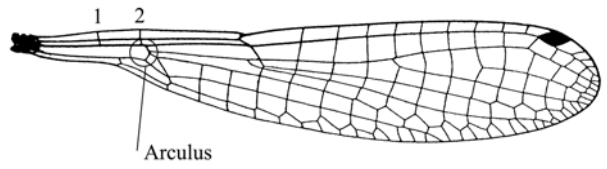


Fig. 16 : *Ischnura ramburii*

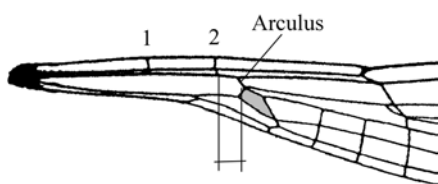


Fig. 17 a : *Ischnura capreolus*

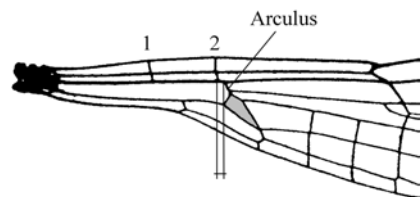


Fig. 17 b : *Ischnura ramburii*

## Anisoptères

- 1 Cellule discoïdale des ailes antérieures et postérieures situées à égale distance de l'arcus, et ayant une orientation semblable. Nervure transverses anténodales ne coïncidant pas avec les nervures transverses du dessous, excepté pour les deux premières nervures anténodales. .... **Aeshnidae : p. 8**
- 1' Cellule discoïdale plus proche de l'arcus sur l'aile antérieure que sur l'aile postérieure, et ayant une orientation différente. Nervure transverses anténodales coïncidant avec les nervures transverses du dessous. .... **Libellulidae : p. 10**

## Aeshnidae (9 espèces)

- 1 R3 distinctement sinuée au niveau du ptérostigma (Fig. 18). Origine du secteur radial situé dans la moitié supérieure de l'arculus. Marge anale des ailes postérieures arrondies, sans triangle anal et sans angle anal. Pas d'oreillettes latérales sur le segment 2. (*Anax*). ..... 2
- 1' R3 non sinuée au niveau du ptérostigma. Origine du secteur radial situé au milieu de l'arculus. Ailes postérieures avec un triangle anal et un angle anal marqué (Fig. 19). ..... 4
- 2 Front sans marques sombres, occiput noir, thorax vert, abdomen brun orangé. Cercoïdes des mâles (Fig. 20a). Abdomen : 75 à 87 mm. Aile postérieure : 47 à 56 mm. (Guadeloupe). ..... *Anax concolor/longipes*
- 2' Front avec des marques sombres, occiput jaune ou jaunâtre. .... 3
- 3 Front avec une tache centrale noire de forme arrondie entourée par une tache bleue claire ayant vaguement la forme d'une cible (Fig. 21). Thorax entièrement vert. Abdomen du mâle bleu ciel avec les derniers segments brunâtres. Abdomen de la femelle brunâtre avec les premiers segments suffusés de bleu. Femelle : marge de l'occiput avec une indentation de chaque côté (Fig. 22). Mâle : cercoïdes (Fig. 20c). Abdomen : 52 mm. (Guadeloupe, Martinique). ..... *Anax junius*
- 3' Front avec une tache centrale noire ou brun foncé vaguement triangulaire avec de chaque côté une tache bleue claire pouvant se rejoindre en une fine ligne. Thorax vert sombre. Abdomen majoritairement sombre avec un anneau pâle entourant le segment 1. Femelle : marge de l'occiput sans indentation. Mâle : cercoïdes (Fig. 20b). Abdomen : 52 mm. (Guadeloupe, Martinique). ..... *Anax amazili*
- 4 Fourche de IR3 située bien au-delà de la base du ptérostigma, la fourche enserrant deux rangées de cellules (Fig. 23). Mâle : oreillettes latérales sur le segment abdominal 2. Face bleue. (Guadeloupe). .... *Coryphaeshna adnexa*
- 4' Fourche de IR3 située au niveau ou avant la base du ptérostigma, avec en général plus de deux rangées de cellules dans la fourche (Fig. 24). ..... 5
- 5 Supratriangle plus court ou aussi long que l'espace médian (Fig. 25). Thorax sombre traversé par deux bandes vertes. Abdomen sombre avec une tache bleue ciel sous le segment 2 chez la femelle et sous les segments 2 et 8 chez le mâle (les exemplaires de Guadeloupe ne portent pas de taches abdominales claires). Face entièrement bleue porcelaine. (Guadeloupe). ..... *Aeshna psilus*
- 5' Supratriangle nettement plus long que l'espace médian (Fig. 19). ..... 6
- 6 Sur l'aile postérieure, dédoublement de cellule entre R2 et R3 commençant avant le ptérostigma ou à son niveau (Fig. 19). Femelle : segment abdominal 10 avec des appendices ventraux à 2 stylets (Fig. 26a). (Guadeloupe). ..... *Gynacantha nervosa*
- 6' Sur l'aile postérieure, dédoublement de cellule entre R2 et R3 commençant sous le ptérostigma (Fig. 24). Femelle : segment abdominal 10 avec des appendices ventraux à 3 stylets (Fig. 26b). Abdomen : 56 mm. (Guadeloupe). ..... 7
- 7 Pattes entièrement claires. Thorax uni ou avec des marques très effacées. Abdomen clair. Bords antérieurs du front convexes vus de dessus. Mâle : abdomen non resserré au niveau du segment 3. Abdomen : 45 mm. .... *Triacanthagyna septima*
- 7' Pattes foncées. Thorax avec des bandes sombres bien définies. Mâle : abdomen distinctement resserré au niveau du segment 3. .... 8
- 8 Fémurs des pattes médianes et postérieures de couleurs différentes. (Guadeloupe). ..... *Triacanthagyna caribbea*
- 8' Fémurs des pattes médianes et postérieures de même couleur. .... *Triacanthagyna trifida*



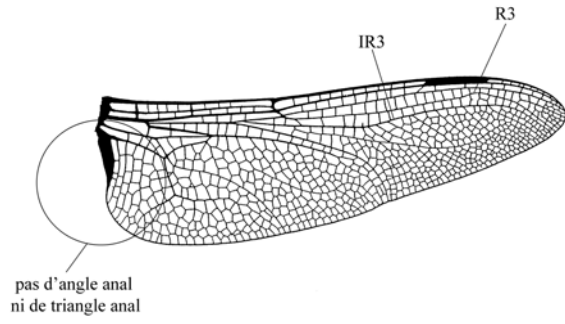


Fig. 18 : *Anax junius*

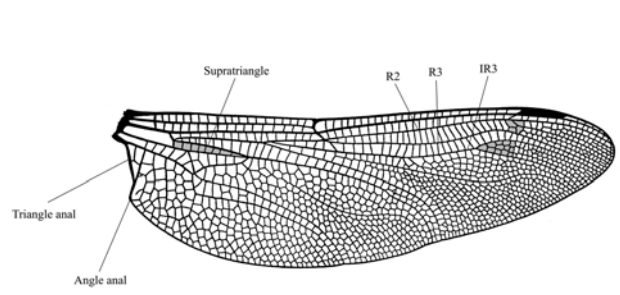


Fig. 19 : *Gynacantha nervosa*

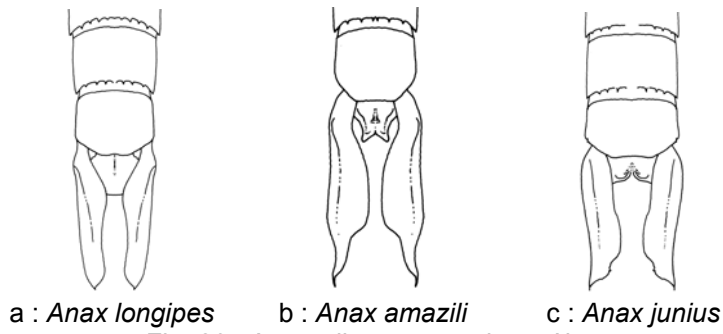


Fig. 20 : Appendices anaux des mâles

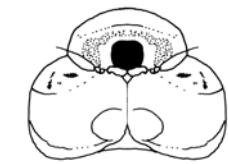


Fig. : 21 *Anax junius*

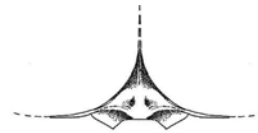


Fig. 22 : *Anax junius*

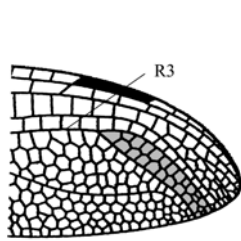


Fig. 23 : *Coryphaeshna sp*

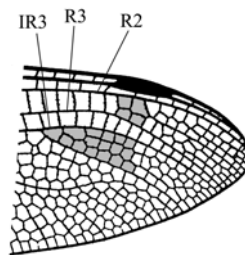


Fig. 24 : *Triacanthagyna sp.*

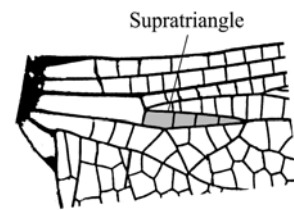
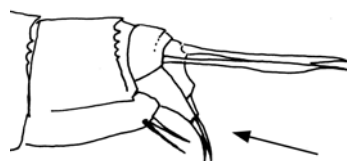


Fig. 25 : *Aeshna sp.*



a : *Gynacantha sp.*



b : *Triacanthagyna sp.*

Fig. 26 : Stylets des appendices ventraux des femelles

## Libellulidae (26 espèces)

- 1 Ptérostigma aux extrémités parallèles (Fig. 27). ..... 2
- 1' Ptérostigma aux extrémités non parallèles (trapézoïdal) (Fig. 28). ..... 18
- 2 Aile antérieure avec la dernière nervure anténodale complète (Fig. 29). Mâle de couleur rouge à rouge violacée. Femelle : segment abdominal 8 portant des expansions foliacées latérales (Fig. 31). Ailes hyalines. Abdomen : 34 mm. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Orthemis sp.***
- 2' Aile antérieure avec la dernière nervure anténodale incomplète (Fig. 30). ..... 3
- 3 Deux nervures transverses dans le secteur sub-nodal (Fig. 32). (***Mycrathyria***). ..... 4
- 3' Une seule nervure transverse dans le secteur sub-nodal (Fig. 33, 34). ..... 5
- 4 Aile postérieure avec une seule cellule entre l'angle postérieur de la cellule discoïdale et la ligne médiane de la boucle anale (Fig. 32). Aile postérieure avec le champ post-discoïdal commençant avec une rangée de cellules (Fig. 32). Mâle : thorax bleu pulvérulent. Petite espèce. Abdomen : 18 mm. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Micrathyria aequalis***
- 4' Aile postérieure avec deux cellules entre l'angle postérieur de la cellule discoïdale et la ligne médiane de la boucle anale (Fig. 35). Aile postérieure avec le champ post-discoïdal commençant avec deux rangées de cellules (Fig. 35). Mâle : thorax sombre avec des bandes jaunes ; abdomen : 24 mm. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Micrathyria didima***
- 5 Ligne médiane de la boucle anale incurvée suivant un angle inférieur à 50° (Fig. 36). R3 simplement incurvée ou une fois ondulée (Fig. 38). Nodus de l'aile antérieure proche du milieu de l'aile. .... 6
- 5' Ligne médiane de la boucle anale incurvée suivant un angle supérieur à 50° (Fig. 37). R3 en général doublement ondulée (Fig. 34). Nodus de l'aile antérieure généralement situé distinctement au-delà du milieu de l'aile. .... 13
- 6 Fémurs présentant des poils longs et d'autres courts. Aile postérieure : nervure cubitale (CuP) prenant naissance sur le côté distal de la cellule discoïdale (Fig. 37). ..... 7
- 6' Fémurs sans poils nettement longs. Aile postérieure : nervure cubitale (CuP) prenant naissance à l'angle postérieur de la cellule discoïdale (Fig. 39). ..... 8
- 7 Deux rangées de cellules entre IR3 et Rspl (Fig. 38). Mâles : thorax et abdomen vert lumineux avec des taches latéro-dorsale noires ou brunes sur les segments 4 à 7. Abdomen : 41 mm. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Erythemis vesiculosa***
- 7' Une seule rangée de cellules entre IR3 et Rspl. Mâles : thorax et abdomen noirs, ailes postérieures avec une tache basale noire, cercoïdes blancs. Femelles et mâles immatures : thorax et abdomen brun-jaunâtres avec des taches latéro-dorsales claires sur les segments abdominaux, ailes postérieurs avec une tache basale brun-jaunâtre. Abdomen : 26 à 30 mm. Aile postérieure : 32 à 38 mm. (Martinique ?). . . . . ***Erythemis attala***
- 8 Nervure transverse cubito-anale située avant l'origine de la nervure proximale de la boucle anale (Fig. 41). (***Erythrodiplax***) ..... 9
- 8' Nervure transverse cubito-anale située face à l'origine de la nervure proximale de la boucle anale ou après (Fig. 42). ..... 12



Fig. 27 : *Erythemis vesiculosa*



Fig. 28 : *Pantala flavescens*

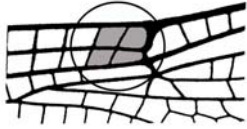


Fig. 29 : *Orthemis sp.*

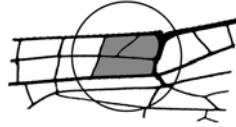


Fig. 30 : *Erythrodiplax umbrata*

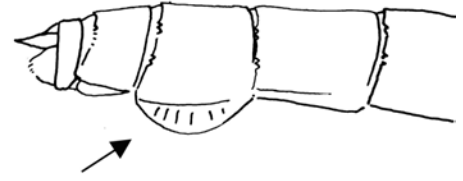


Fig. 31 : *Orthemis sp.* ♀

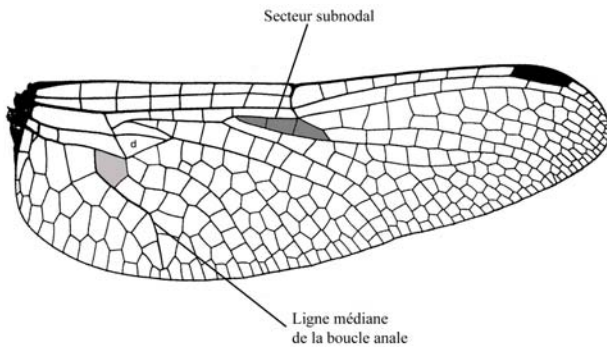


Fig. 32 : *Micrathyria aequalis*

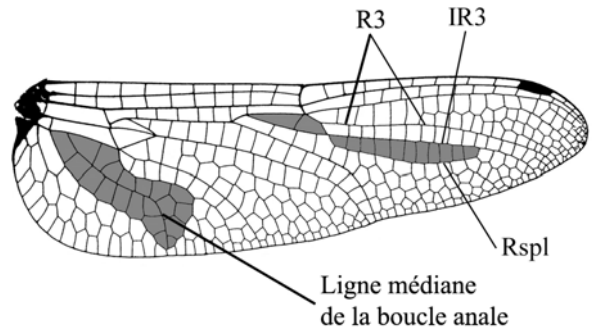


Fig. 33 : *Macrothemis celeno*

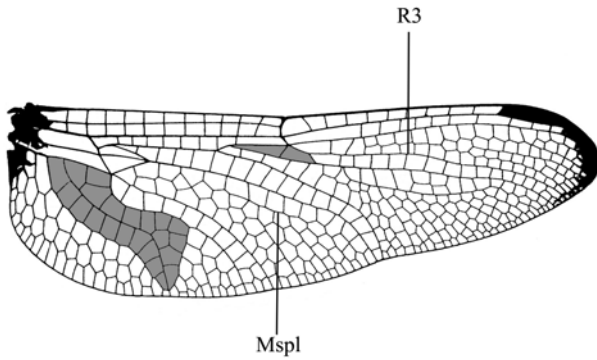


Fig. 34 : *Dythemis sterilis*

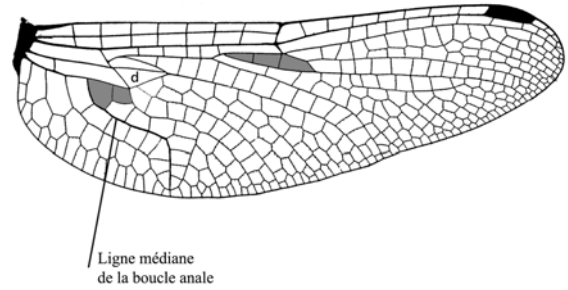


Fig. 35 : *Micrathyria didyma*

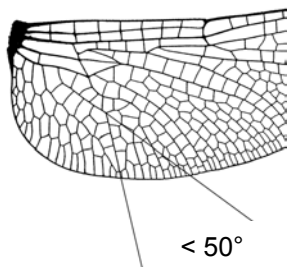


Fig. 36 : *Erythrodiplax berenice*

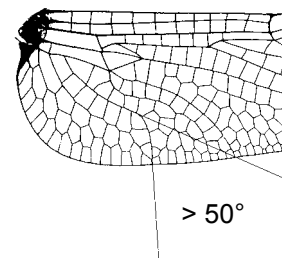


Fig. 37 : *Macrothemis celeno*

- 9 Deux rangées de cellules entre IR3 et Rspl. Mâle : adulte avec des bandes noires bien visibles sur les ailes, immature avec des bandes alaires très peu visibles brun clair transparent. Femelle : ailes hyalines, lame vulvaire de moins de la moitié de la longueur dorsale du segment 9 (Fig. 43d). Grande taille. Abdomen : 23 à 33 mm. Aile postérieure : 25 à 34 mm. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Erythrodiplax umbrata***
- 9' Une rangée de cellules entre IR3 et Rspl, si présence de deux rangées de cellules alors le mâle est sans bandes alaires noires. Femelle : lame vulvaire aussi longue ou plus longue que la longueur dorsale du segment 9 (Fig. 43a, 43b, 43c) ..... **10**
- 10 Aile postérieure avec la nervure cubitale démarrant de la pointe distale de la cellule discoïdale (Fig. 38). Mâle : lobe génital arrondi et dirigé vers l'arrière (Fig. 44a). Femelle : lame vulvaire aussi longue ou plus longue que la longueur de la face dorsale du segment abdominal 9 (Fig. 43a), faisant un angle droit avec l'abdomen, avec une marge postérieure presque droite (Fig. 43a). Ailes postérieures hyalines, rarement avec une ombre brune sur le nodus. Lobe postérieur du prothorax étranglé à la base. Adultes : front bleu sombre. Mâle : entièrement bleu pulvérulent. Femelle et immature : avec des taches dorso-latérales claires sur l'abdomen, côté du thorax noir et citron ou orange, pouvant s'assombrir avec l'âge. Abdomen : 21 à 27 mm. Aile postérieure : 21 à 27 mm. Liée aux eaux salées ..... ***Erythrodiplax berenice***
- 10' Aile postérieure avec la nervure cubitale démarrant avant la pointe distale de la cellule discoïdale. Mâle : lobes génitaux variables (Fig. 44b, 44c). Femelle : lame vulvaire plus courte que la longueur de la face dorsale du segment abdominal 9 (Fig. 43b, 43c). ..... **11**
- 11 Ailes antérieure et postérieure avec une large tache basale sombre, celle de l'aile antérieure s'étendant habituellement jusqu'à la cellule discoïdale. Mâle : lobe génital dirigé vers le bas, avec la marge externe presque droite, dépassant habituellement les hamuli (Fig. 44b). Femelle : lame vulvaire plus courte, triangulaire avec la marge postérieure presque droite (Fig. 43b). Front violet métallique. Taches basales des ailes noires chez les individus matures. Abdomen : 19 à 23 mm. Aile postérieure : 23 à 29 mm. (Martinique). ..... ***Erythrodiplax unimaculata***
- 11' Ailes antérieure et postérieure avec une tache basale plus claire, jaunâtre ou brun-jaunâtre à brun-rouge sombre. Abdomen : 15 à 22 mm. Aile postérieure : 19 à 29 mm. (Martinique). ..... ***Erythrodiplax fusca***
- 12 Aile postérieure avec 6 ou 7 nervures anténodales. Segments abdominaux 4 à 7 sans marques noires bien visibles. Mâle : thorax brun-rougeâtre, abdomen rouge vif aplati dorso-ventralement, segments abdominaux 8 et 9 avec une tache dorsale noire. Femelle : thorax vert olive, abdomen olive rougeâtre. Cercoïdes des mâles fortement recourbés vers le haut (Fig.45a). Abdomen : 25 à 30 mm. Aile postérieure : 32 à 36 mm. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Brachymesia furcata***
- 12' Aile postérieure avec 6 à 11 nervures transverses anténodales. segments abdominaux 4 à 7 avec des marques noires étendues bien visibles. Abdomen non aplati dorso-ventralement, brun. Ailes : jaunâtre à brun-jaunâtre. Cercoïdes des mâles faiblement recourbés vers le haut (Fig. 45b). Abdomen : 32 à 34 mm. Aile postérieure : 34 à 37 mm. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Brachymesia herbida***
- 13 R3 distinctement ondulée (Fig. 34). Médiane supplémentaire (Mspl) nettement définie sur toutes les ailes (Fig. 34). Dent des griffes plus courtes que ces dernières (Fig. 46a). ..... **14**
- 13' R3 pas particulièrement ondulée (Fig. 33). Mspl absente sur l'aile postérieure. Dent des griffes longues et dépassant ces dernières (Fig. 46b). ..... **17**
- 14 Champ post-discoïdal de l'aile antérieure comportant 1 rangée de cellules. .... **15**
- 14' Champ post-discoïdal de l'aile antérieure comportant 2 rangées de cellules. .... **16**
- 15 Arculus de l'aile postérieure très proche de la seconde nervure transverse anténodale. Longueur des épines des fémurs postérieurs de la femelle allant en diminuant vers la base du fémur. Le mâle est inconnu. Abdomen : 32 mm. (Dominique). ..... ***Scapanea archboldi***
- 15' Arculus de l'aile postérieure situé distinctement au-delà de la seconde nervure transverse anténodale. Epines des fémurs postérieurs de la femelle de même longueur, sauf la dernière, plus longue. Mâle : segments abdominaux 7 à 9 élargis. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Brechmorhoga sp.***

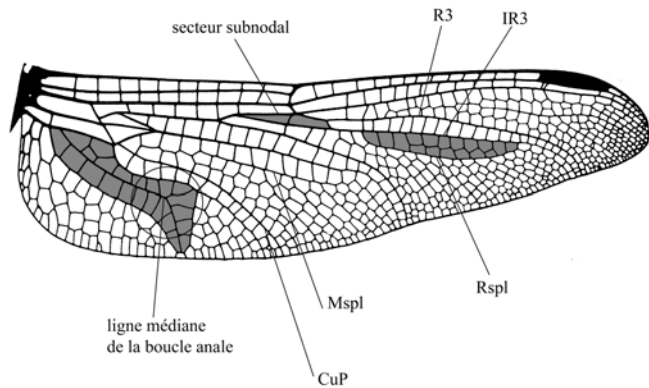


Fig. 38 : *Erythemis vesiculosa*

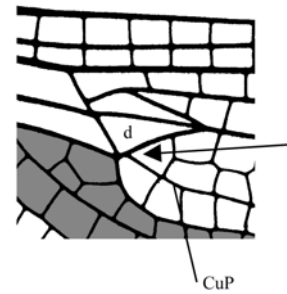


Fig. 39 : *Erythemis vesiculosa*

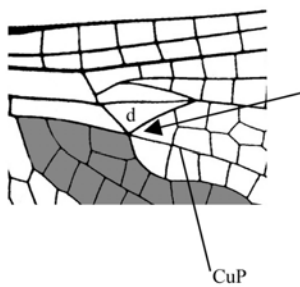


Fig. 40 : *Erythrodiplax umbrata*

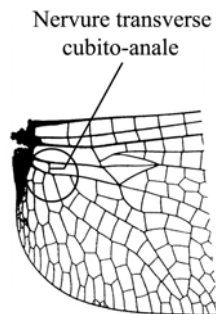


Fig. 41 : *Erythrodiplax umbrata*

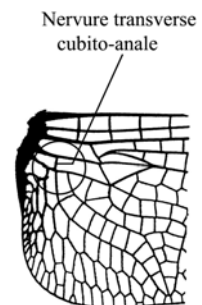


Fig. 42 : *Brachymesia furcata*

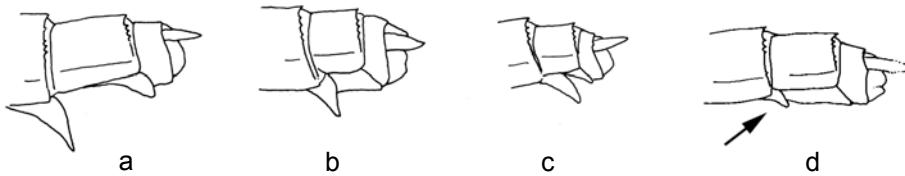


Fig. 43 : a : *Erythrodiplax berenice*, b : *E. unimaculata*, c : *E. fusca*, d : *E. umbrata*



Fig. 44 a : *Erythrodiplax berenice*



Fig. 44 b : *Erythrodiplax unimaculata*



Fig. 44 c : *Erythrodiplax fusca*



a : *Brachymesia furcata*



Fig. 45



Fig. 46 : dents des griffes  
a : *Brechmorhoga* sp.  
b : *Macrothemis* sp.

- 16 Front de couleur bleue métallique. Bandes noires des côtés du thorax avec une réflexion métallique bleue. Marques pâles du segment abdominal 7 habituellement deux fois plus longues que larges. Abdomen : 24 à 29 mm. Aile postérieure : 28 à 34 mm. .... ***Dythemis multipunctata***
- 16' Front de couleur brun-rouge sans reflet métallique. Bandes noires des côtés du thorax sans réflexion métallique. Marques pâles du segment abdominal 7 habituellement trois fois plus longues que larges. Abdomen : 26 à 32 mm. Aile postérieure : 28 à 33 mm. (Guadeloupe, Martinique). .... ***Dythemis sterilis***
- 17 Individu gracile. Mâle : couleur noire, dessus du synthorax portant deux marques claires en forme de L inversé, côté du thorax portant trois marques claires bien visibles (Fig. 47). Segments abdominaux 6 à 9 pas plus large que les précédents. Mâles : yeux couleur bleu porcelaine. Femelle : yeux bruns avec des reflets bleus. Ailes hyalines. Abdomen : 30 à 32 mm. Aile postérieure : 25 à 31 mm. (Guadeloupe). ..... ***Macrothemis celeno***
- 17' Mâle ; couleur brune, côté du thorax portant deux marques claires parallèles sur une ligne oblique (Fig. 48). Segments abdominaux 6 à 9 plus large que les précédents. Femelle : portant sur les ailes postérieures une tache de couleur ambre, s'étendant du nodus à l'apex de l'aile. Abdomen : 23 à 27 mm. Aile postérieure : 25 à 31 mm. (Guadeloupe). ..... ***Macrothemis hemichlora***
- 18 Ailes postérieures avec deux nervures transverses cubito-anales. Ailes hyalines (***Pantala***). ..... **19**
- 18' Ailes postérieures avec une nervure transverse cubito-anale. Ailes postérieures avec une tache basale rouge, brune ou noire, ou ailes antérieures avec une tache jaune-orange près du nodus. .... **20**
- 19 Ailes hyalines, ou avec un voile ambré à la base des ailes postérieures (Fig. 49). Coloration générale jaunâtre à jaune-orangée. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Pantala flavescens***
- 19' Ailes postérieures avec une tache brune arrondie à la base (Fig. 50). Coloration générale plus foncée, marron. .... ***Pantala hymenaea***
- 20 Boucle anale avec l'extrémité ouverte, semblant reposer sur bord postérieur de l'aile. Nervure IR3 ondulée. Tache ambrée au niveau du nodus des ailes postérieures, plus ou moins étendue, parfois également présent sur les ailes antérieures. Couleur générale gris-noir. Abdomen : 32 à 40 mm. Aile postérieure : 36 à 39 mm. Espèce crépusculaire et nocturne. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Tholymis citrina***
- 20' Boucle anale avec l'extrémité fermée, séparée du bord postérieur de l'aile par au moins une rangée de cellules. Nervure IR3 non ou très faiblement ondulée. Tache rouge ou brun-rouge à la base des ailes postérieures. (Guadeloupe, Martinique). ..... **21**
- 21 Nervure IR3 non ondulée, s'étendant latéralement jusqu'au bord de l'aile. (Guadeloupe, Martinique). Aile antérieure : cellule discoïdale composé d'une seule cellule. Aile postérieure : moins de 6 nervures anténodales. .... ***Miathyria marcella***
- 21' Nervure IR3 non ou très faiblement ondulée, courbée vers le bord postérieur de l'aile (Fig. 50). Aile antérieure : cellule discoïdale composé de deux cellules. Aile postérieure : plus de 6 nervures anténodales. .... **22**
- 22 Nervure IR3 très faiblement ondulée, courbée vers le bord postérieur de l'aile. Aile postérieure : une seule rangée de cellules entre Rs et Rspl. Aile antérieure : 3 rangées de cellules dans le champ postdiscoïdal. Front violet métallique chez le mâle, rouge brun chez la femelle. Thorax noir avec une pilosité brun clair importante. Taches basales des ailes postérieures brun rouge chez les deux sexes, parfois ailes hyalines. Abdomen rouge avec les articulations marquées de noir, surtout aux segments 8 à 10. .... ***Tauriphila australis***
- 22' Nervure IR3 non ondulée, fortement courbée vers le bord postérieur de l'aile. Aile postérieure : plus d'une rangée de cellules entre Rs et Rspl. Aile antérieure : 4 rangées de cellules dans le champ postdiscoïdal. (***Tramea***). ..... **23**
- 23 Tache basale des ailes postérieures large, s'étendant jusqu'à la cellule discoïdale et la recouvrant (Fig. 52), de couleur brun-rouge sombre. Une seule rangée de cellule entre Aspl et a2. Abdomen rouge. Mâle : lobe génital (Fig. H). (Guadeloupe). ..... ***Tramea onusta***
- 23' Tache basale des ailes postérieures plus mince et n'atteignant pas la cellule discoïdale (Fig. 51). Deux rangées (ou plus) de cellule entre Aspl et a2 (Fig. 53). ..... **24**

- 24** Front rouge. Mâle : hamuli clairement plus long que le lobe génital (Fig. 54a). Femelle : lame vulvaire aussi longue ou plus longue que la face ventrale du segment abdominal 9 (Fig. 55a). Couleur générale rouge. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Tramea abdominalis***
- 24'** Front violet métallique chez les individus matures. Mâle : hamuli aussi long ou plus court que le lobe génital (Fig. 54b, 54c, 54d). Femelle : lame vulvaire plus courte que la face ventrale du segment abdominal 9 (Fig. 55b, 55c, 55d). Abdomen de couleur rouge, olive ou noire. .... **25**
- 25** Thorax : côtés avec deux bandes claires nettement visibles sur un fond sombre. Abdomen rouge. Tache basale des ailes postérieures brun-rouge sombre. Abdomen : segment 8 avec une tache latéro-dorsale noire, segments 9 et 10 entièrement noirs. (Guadeloupe, Martinique). ..... ***Tramea calverti***
- 25'** Thorax : côtés uniformes, de couleur olive, brun-rouge ou noir, sans marques claires nettes. Abdomen rouge, brun-rouge ou noir. .... **26**
- 26** Tache basale des ailes postérieures : noire chez les mâles, brun sombre chez les femelles et les immatures. Mâles : abdomen noir bleuté, segments 9 et 10 noirs. Femelles : abdomen gris olive, segment 4 à 7 noirs avec des taches rougeâtres. (Guadeloupe). ..... ***Tramea binotata***
- 26'** Tache basale des ailes postérieures brun-rouge. Abdomen rouge chez les deux sexes, segments 9 et 10 avec des taches dorsales noires plus ou moins triangulaires. (Guadeloupe-Les Saintes). ..... ***Tramea insularis***



Fig. 47 : *Macrothemis celeno*



Fig. 48 : *Macrothemis hemichlora*

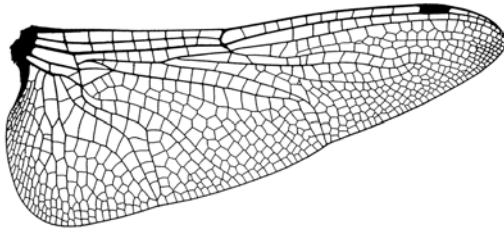


Fig. 49 : *Pantala flavescens*

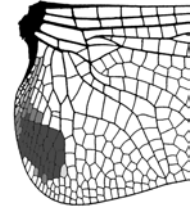


Fig. 50 : *Pantala hymenaea*

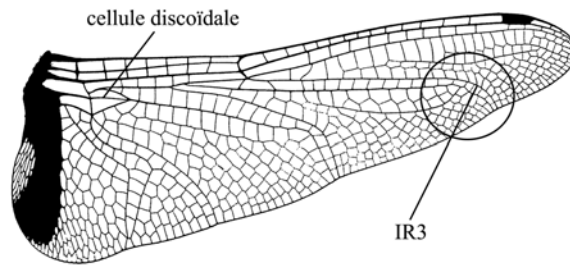


Fig. 51 : *Tramea abdominalis*

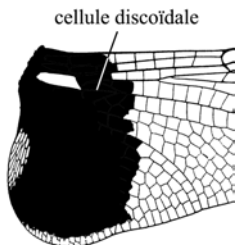


Fig. 52 : *Tramea onusta*

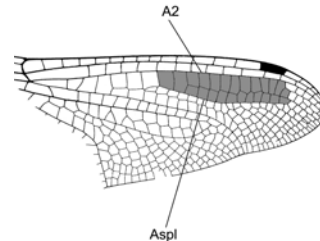


Fig. 53 : *Tramea abdominalis*



Fig. 54 : a : *Tramea abdominalis*, b : *Tramea binotata*, c : *Tramea calverti*, d : *Tramea insularis*,

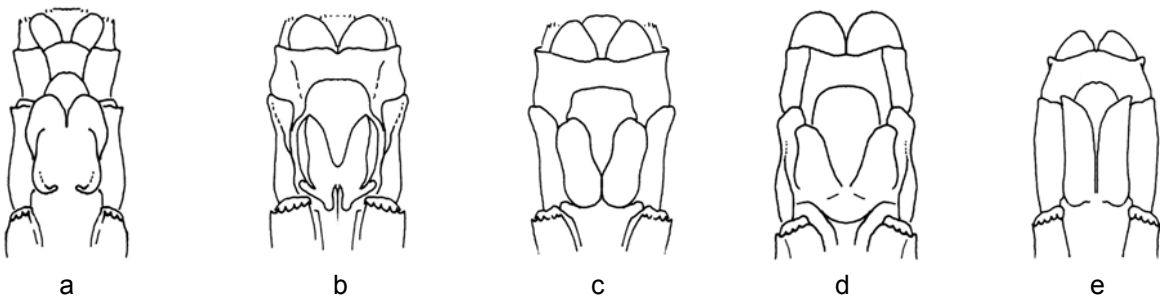


Fig. 55 : a : *Tramea abdominalis*, b : *T. binotata*, c : *T. calverti*, d : *T. insularis*, e : *T. onusta*