

## LES ÉPHÉMÈRES INDO-CHINOISES

par J. A. Lestage.

Mes excellents collègues, MM. VITALIS DE SALVAZA, directeur de l'Institut scientifique de Saïgon et L. DUPORT, directeur de la Station entomologique de Cho-Ganh, m'ont envoyé quelques matériaux nouveaux ou très intéressants, et je les en remercie sincèrement. Je profite de l'occasion pour donner la liste des quelques espèces connues du Tonkin, du Cambodge, du Siam; j'espère inciter ainsi mes correspondants à poursuivre leurs recherches.

### 1. FAM. PALINGENIIDÆ

#### 1. *Anagenesia leucoptera* NAVAS.

NAVAS, *Insecta*, 1919, p. 185, fig. 12.

Tonkin : Hanoi, 4-III-1917 (VITALIS DE SALVAZA). Coll. NAVAS.

La ♀ seule est connue. Cette espèce me paraît ressembler fort à *Polym. indicus* PICT. (!) et c'est avec beaucoup de doute que je l'inscris ici.

### 2. FAM. POLYMITARCIDÆ

#### 2. *Povilla cambodgensis* ULMER.

ULMER, *Archiv. für Naturgeschichte*, 85. Jahrgang 1919, Abt. A, 11 Heft (Dezember 1920), p. 5, fig. 4.

Cambodge : Mekong, Pnom-Pech, I-1914 (Mus. Berlin); Siam : Bangkok (P. ROLIN), Mus. de Bruxelles.

Le genre *Povilla* avait été créé par le R. P. NAVAS pour une espèce du Congo.

\* \* \*

#### 3. *Polymitarcois indicus* PICTET.

EATON, *Revision monograph.*, p. 46; ULMER, *Notes Leyden Museum*, XXXV, 1913, p. 102, fig. 1.

*Anagenesia Greeni* BANKS, *Proced. Acad. Nat. Sc. Philadelph.*, 1914 (1915), p. 612.

Tonkin : (localité ?); 1 ♀, 17-III, 1920 (VITALIS DE SALVAZA).

EATON n'a fait que copier la diagnose de PICTET; ULMER a eu en mains des ♀♀ (imago et subimago) de Java (1); la ♀ que j'ai sous les yeux est absolument conforme aux descriptions et dessin des auteurs précédents; cependant, dans le champ anal ( $A_1-A_2$ ), ULMER

(1) D'après ULMER (1920) *P. australis* HAGEN, *Stettin. Ztg.*, 1888, p. 231, pourrait bien être identique à *P. indicus* PICT.

figure 7-intercalaires, plus une parallèle à  $A_2$ ; chez mon exemplaire, il y a 4 intercalaires seulement, plus la parallèle à  $A_2$ . Les cerques sont nettement blancs et également longs (d'après ULMER, chez les exemplaires de Java, le médian serait plus court), 16 mill.

#### 4. Genre POLYPLOCIA nov. gen.

♂ — Tête très petite; avec les yeux, 3 fois plus large que longue. Yeux très gros. Antennes 3 fois plus longues que la tête, le premier article excessivement gros, le suivant réduit à une longue et très fine soie. Pronotum presque hémisphérique, 2 fois plus large que long, très rétréci en avant, les côtés fortement convergents en avant, le bord postérieur relevé en arrière en fine carène.

Pattes toutes bien développées; les antérieures au moins aussi grandes que le corps entier, les autres aussi longues que l'abdomen; fémurs antérieurs  $1\frac{1}{2}$  fois plus courts que les tibias, ceux-ci sub-égaux aux tarses; les tarses vont en diminuant de longueur comme suit : 2, 3, 4, 5, 1, le 2<sup>me</sup> article à peine  $1/3$  plus court que tous les autres réunis; ongles gros, trapus, peu arqués; fémurs médians subégaux aux tibias; ongles longs, minces, chacun d'eux bifide au sommet; fémurs postérieurs  $1/3$  plus grands que les tibias, ceux-ci  $1/2$  plus longs que les tarses; ongles comme ceux des pattes médianes.

Abdomen allongé, les segments un peu plus larges que longs; le dernier tergite en forme de lame triangulaire; le sternite VIII à angles postérieurs aigus; le sternite IX légèrement émarginé en une courbe régulière; au milieu, le pénis formé d'un lobe quadrangulaire mince portant deux prolongements courts, plus longs que larges, acuminés au sommet et amincis en forme de crochets dont la pointe est dirigée en dessous. Forceps plus long que le dernier segment abdominal, les deux branches arquées en dedans en courbe régulière, formées de 2 articles, le premier excessivement court, le deuxième aigu au sommet, d'ensemble aléiforme, éparsément cilié. 3 cerques, 3 fois plus longs que le corps, le médian nettement le plus long; quelques soies au bord externe des cerques latéraux dont l'un porte au sommet un bouquet de poils très net; cerque médian avec des soies de chaque côté.

Ailes antérieures grandes, largement triangulaires, le bord apical aigu, le bord externe (depuis R jusqu'à  $A_1$ ) très oblique; champ costal avec 49-50 nervules; champ sous-costal plus riche; champ radial avec 47-49 nervules; SR et M bifurquant au même niveau;  $A_1$  nettement sigmoïdal; dans le premier champ anal, deux grandes intercalaires ( $I_1, I_2$ ) naissant d'un point commun, juste au-dessus du point où  $A_2$  aboutit au bord postérieur;  $A_1$  est relié à  $I_1$  par

15-16 nervules équidistantes;  $I_1$  et  $I_2$  sont reliés entre eux par 11-12 nervules équidistantes;  $I_2$  est relié au bord inférieur de l'aile par 15-16 grandes nervules sigmoïdales équidistantes;  $A_2$  et  $A_3$  sont subparallèles et reliées entre elles par 15-16 nervules équidistantes;  $A_2$  est relié au bord marginal par 6-8 nervules équidistantes; entre l'extrême base de l'aile et  $A_3$ , il y a encore 8-10 nervules, plus ou moins obliques, bien marquées. Tout le long du bord externe de l'aile antérieure et de l'aile inférieure, depuis R jusqu'à  $I_1$ , existe un réseau très net et bien développé de cellules irrégulières.

Ailes inférieures grandes, largement triangulaires; saillie costale nettement basale, grande, arrondie au sommet; à la base de l'aile, Sc remonte vers C en formant un champ très net garni de 5-6 nervures, puis Sc et C sont presque contiguës sur tout leur parcours; entre Sc et R, une trentaine de nervules équidistantes; bifurcations primaires de SR et de M à niveau égal, près de la base de l'aile; bifurcation secondaire de SR presque vers le  $1/3$  de l'aile;  $M1^b$  aussi long que  $M1^a$ ;  $Cu_1$  et  $Cu_2$  vont en divergeant jusqu'à leur aboutissement au bord marginal et sont reliés entre eux, sur les 2 premiers tiers, par 13-14 nervules équidistantes, et avec la marge postérieure par 3-4 nervules courbes; entre  $Cu_2$  et  $A_1$ , il y a 5-6 nervules équidistantes, puis 2 petites intercalaires fourchues naissant de  $A_2$  et reliées à  $Cu_2$  par des nervules droites; le restant du champ anal est formé de fines nervures fourchues et reliées entre elles par des nervules intercalaires courbes; ce réseau est d'une richesse exceptionnelle.

Genotype : *Polyplacia Vitalisi* nov. sp.

NOTA. — Envisagées sous certains caractères, les *Polymitarciidae* peuvent se diviser en 2 groupes :

1. Les *Polymitarciinae*, caractérisées par leurs pattes médianes et postérieures non fonctionnelles et parfois avortées (1), et par les cerques au nombre de 2 chez le ♂; ce groupe comprend les *Polymitarcys*, *Povilla*, *Asthenopus*, *Campsurus*, *Exeuthyplocia*.

2. Les *Euthyplociinae* caractérisées par leurs pattes bien développées et les 3 cerques du ♂.

A ce deuxième groupe appartenait seulement le genre *Euthyplocia*.

Le nouveau genre *Polyplacia* rappelle *Euthyplocia* par le développement des pattes, la forme du pronotum, la nervation normale des ailes inférieures (par opposition à *Exeuthyplocia* LEST.),

(1) ULMER (*Stettin. Entom. Ztg.*, 1920, p. 100) est obligé aussi de tenir compte de ce caractère : « Beine schwach, Vorderbeine des ♂ manchmal lang. Hinterbeine stets kurz und schwach (mit Ausnahme von *Euthyplocia*). »

la richesse des nervules sigmoïdales du bord marginal des ailes antérieures.

Il s'en écarte pourtant :

1. Par la riche réticulation cellulaire du bord externe des ailes antérieures ;

2. Par la forme toute autre du champ anal, surtout aux ailes inférieures ;

3. Par les dimensions différentes des articles des pattes antérieures.

Le genre *Euthyplocia* est, jusqu'à présent, connu seulement de l'Amérique du Sud et de Madagascar.

\*\*\*

En conservant les caractères reconnus valables par ULMER également, dans son récent « Übersicht über die Gattungen der Ephemeropteren » de 1920, on peut distinguer les ♂ des *Polymitarcidae* comme suit :

*Polymitarcidae* ♂♂

I. 2 cerques : pattes médianes et postérieures plus ou moins avortées, non fonctionnelles.

A. Champ anal (entre  $A_1$  et  $A_2$ ) offrant un nombre variable (3 à 10) de nervules intercalaires plus ou moins confluentes à leur point de départ, aboutissant en éventail au bord marginal et réunies entre elles par des nervules nombreuses ; jamais de nervules sigmoïdales naissant de  $A_1$  ou d'une intercalaire ; forceps de 4 articles.

**Polymitarceys** ERN.

AA. Champ anal (entre  $A_1$  et  $A_2$ ) avec ou sans intercalaires, mais dans le premier cas, généralement 2, rarement 3, et disposées autrement que ci-dessus.

a. Champ anal (entre  $A_1$  et  $A_2$ ) sans intercalaires : de  $A_1$  naissent des nervules sigmoïdales (3 à 9) équidistantes qui aboutissent au bord marginal de l'aile ; aux ailes inférieures, R naît non à la racine de l'aile, mais vers le premier tiers de  $R_s$  ; M et Cu non fourchus. Forceps d'un seul article. **Exeuthyplocia** LEST.

aa. Champ anal (entre  $A_1$  et  $A_2$ ) avec deux intercalaires ; pas de nervules sigmoïdales.

b. Ces deux intercalaires naissent l'une de  $A_1$ , l'autre de  $A_2$ , et sont reliées entre elles et avec les deux anales par de nombreuses nervules ; pénis à lobes droits, baculiformes. **Povilla** NAVAS.

bb. Ces deux intercalaires ont une origine autre que ci-dessus ; lobes du pénis en forme de crochets.

c. Ces deux intercalaires naissent de  $A_1$  ; pattes antérieures presque au si longues que le corps ; pronotum très petit, annuliforme ; forceps trapu.

**Asthenopus** ERN.

cc. Ces deux intercalaires sont plus ou moins confluentes à leur naissance (de  $A_1$ ) ; pattes antérieures moitié plus courtes que le corps ; pronotum presque aussi long que large ; forceps long et très grêle. **Campsurus** ERN.

II. 3 cerques ; toutes les pattes sont bien développées ; de nombreuses nervules sigmoïdales aboutissent au bord marginal des ailes antérieures, dans le premier champ anal ; M est fourchue.

A. Fémurs antérieurs les 2/3 aussi longs que les tibias ; une seule intercalaire (quelquefois aucune) entre  $A_1$  et  $A_2$  d'où naissent les nervules sigmoïdales ; bifurcation de  $R_s$  antérieure à celle de M ; peu de nervules entre  $A_2$  et  $A_3$  ; bord externe des ailes peu réticulé. Espèces de l'Amérique du Sud, de l'Amérique Centrale et de Madagascar (1).

**Euthyplocia** ERN.

AA. Fémurs antérieurs 1/2 plus courts que les tibias ; deux grandes intercalaires entre  $A_1$  et  $A_2$  ; de la deuxième intercalaire naissent 15-16 nervules sigmoïdales équidistantes et subégales ; Sr et M bifurquent exactement au même niveau ; de nombreuses nervules entre  $A_2$  et  $A_3$  ; bord externe des ailes richement réticulé. Espèce du Tonkin.

**Polyplocia** LEST.

**Polyplocia Vitalisi** nov. sp. — Tête brun foncé, l'occiput plus clair ; yeux noirs ; ocelles blanchâtres. Antennes à premier article noir avec une tache jaune foncé, le reste brunâtre.

Pronotum brun, les bords latéraux, la marge antérieure et postérieure et des bandes dorsales noirs. Mésonotum brun avec une large bande médiane noire ; de chaque côté de cette bande, en avant, une tache blanche nette ; scutellum du mésonotum noir. Métanotum brun plus clair.

Prosternum gris, la plaque médiane noirâtre et bordée de blanchâtre. Méso-métasternum gris-blanchâtre.

(1) Si la larve décrite par NEEDHAM (*Bulletin of the Bureau of Fisheries*, XXXVI, 1920, p. 237, pl. LXXXIX), appartient à ce genre, *Euthyplocia* se rencontre aussi au Guatemala.

gros point noir au sommet des hanches. Fémurs antérieurs un peu plus grands que le 2<sup>e</sup> article des tarses. Tibias plus courts que les tarses, mais plus grands que les articles 2-3 des tarses réunis; articles des tarses 2-3 subégaux, le 4<sup>e</sup> pas tout à fait le double du 5<sup>e</sup>, le 3<sup>e</sup> environ 3 fois plus long que le 5<sup>e</sup>.

Abdomen brun en dessous, rougeâtre clair en dessous. Tergite I avec une bande jaune pâle, au bord antérieur, qui s'agrandit au milieu en forme de tache arrondie atteignant le tiers basal du segment; tergites II, III, IV avec une tache noire déchiquetée laissant voir de la couleur foncée 5 taches brun clair, dont une médiane et deux de chaque côté de la précédente, la plus externe la plus grande, linéaire; les autres, ovales, la médiane la plus étroite; aucune n'atteint le bord antérieur du segment. Tergite IV semblable mais les taches sont plus grandes, environ 2 fois plus longues que larges. Tergites V-VI semblables, mais les macules pâles sont plus grandes et vont d'une extrémité à l'autre du segment. Tergites VII-VIII avec une tache pâle médio-longitudinale et une tache semblable oblique naissant au bord antérieur du segment, mais n'atteignant pas le bord inférieur. Tergite IX entièrement foncé; tergite X brun clair.

Au-dessus de la ligne latérale, une tache linéaire pâle; sur la ligne latérale, une tache rougeâtre intersegmentaire. Sternites jaunes pâle, ornés, de chaque côté, d'une longue tache rougeâtre, mince sur les segments I à V, grande sur les segments VI-VII; sternite IX foncé. Cergues brun très pâle à la base, le restant annelé de rougeâtre clair, le 1/3 postérieur foncé. Cercoïde avec la première 1/2 brun jaune concoloré, la deuxième 1/2 paraissant très finement annulée. Forceps brun pâle, le 1<sup>er</sup> article rembruni au sommet.

Ailes transparentes, très légèrement teintées de jaunâtre, peu irisées; nervation forte, nervures brun clair, nervules noires. Champ costal incolore sur la première moitié, rougeâtre sur la seconde; 35 nervules costales, celles du champ du Pt formant un réseau irrégulier; dans la partie incolore du champ costal, les nervules sont fortement bordées de rougeâtre de chaque côté. Champ sous-costal entièrement rougeâtre, contenant 25 nervules, celles de la deuxième partie du champ étroitement bordées de pâle. Champ radial incolore, avec 20 nervules environ dont les 6 dernières seules sont fortement bordées de rougeâtre, surtout au point où elles aboutissent sur R; Sa bifurque à une distance moitié plus courte que M; une tache rougeâtre au milieu de l'espace séparant la bifurcation primaire de Sa de la bifurcation secondaire; en dessous de cette tache, une semblable plus petite; en dessous, à la bifurcation de M, une tache semblable plus grande; une tache très nette à la 2<sup>e</sup> bifurcation de Sa (R<sub>2</sub>), et une à la naissance de l'intercalaire jaunâtre.

Abdomen avec les tergites grisâtres-jaunâtres, le bord inférieur noirâtre; sternites plus clairs avec une striole noire sur les plèvres; tergite IX noirâtre, le X<sup>e</sup> jaunâtre.

Hanches et trochanters brun clair; fémurs noirs en dessous, bruns en dessous; tibias et tarses brun foncé.  
Forceps grisâtres; cergues gris, annelets de blanchâtre sur toute leur longueur.  
Ailes mates, nacrées, très irisées; nervures brun foncé; nervules noires. Champs costal et sous-costal nettement violacés aux ailes antérieures.

Longueur du corps : 12 mill.

des ailes antérieures : 18 1/2 mill.

intérieures : 9 1/2 mill.

Expansion aile : 38 mill.

Longueur des cergues : 40 mill.

du cercoïde : 47 mill.

Matériel : 1 ♂, Tonkin (localité ?); 8-14-20.

N.B. — Je dédie cette belle espèce à mon excellent collègue, M. VITALIS DE SALVAZA, qui me l'a envoyée.

\*\*

3. FAM. EPHEMERIDÆ

5. *Ephemera longiventris* NAVAS.

NAVAS, *Insecta*, 1917, p. 9, fig. 7.

Tonkin : Hanoi (VITALIS DE SALVAZA). Coll. NAVAS.

6. *Ephemera Duporti* nov. sp. — Imago. ♂ (in sicco). —

Tête brun clair; yeux noirs; ocellus brun foncé; antennes brun clair. Pronotum brun clair, les côtés et le bord inférieur noirs; mésonotum brun clair et orné de taches plus ou moins foncées comme suit : une tache rectangulaire brun pâle située au milieu du bord antérieur et partagée en deux par une ligne médiane longitudinale brun clair; de chaque côté de la ligne médiane, une tache brun rougeâtre pâle linéaire; de chaque côté du tergite, une tache en forme de point d'exclamation arqué allant des angles antérieurs au milieu interne du segment; au milieu du bord externe, antérieurs, et une autre plus ou moins arrondie, au milieu du bord postérieur. Méta-notum et tous les sternites thoraciques brun jaunâtre.

Patte antérieures brun clair; un gros point noir au sommet externe des hanches; articulation tibio-fémorale et moitié postérieure des tibias noirs. Pattes médianes et postérieures jaune pâle; un

naissant de Cu; au bord marginal, en dessous de l'apex, quelques taches punctiformes plus ou moins nettes.

Ailes inférieures à nervation brun jaunâtre; bord externe brun; quelques nervules transversales sont très noires et tranchent fortement sur le resté de la nervation; 2-3 taches brun-rougeâtre médio-discales l'une en dessous de l'autre.

Forceps long, grêle; l'article I gros, l'article II presque égal à tous les autres réunis, finement denticulé tout le long du bord interne; article III un peu plus grand que IV, IV subégal à I. Pénis très court, formé des pièces suivantes: un petit lobe quadrangulaire, arrondi en avant où l'on voit comme une petite épine médiane; de chaque côté du lobe, un petit processus conique, digitiforme, arrondi au sommet, un peu incliné en dedans, dépassant quelque peu le lobe médian; ces 3 pièces paraissent isolées à leur base.

Imago ♀. (in sicco). Semblable au ♂, mais plus pâle. Le milieu du pronotum largement jaune, les zones latérales avec une teinte rougeâtre laissant un espace médian plus clair. Une ligne étroite rougeâtre au côté externe des hanches; fémurs teintés de rougeâtre, ornés d'une tache noirâtre en dessous du milieu; articulation tibio-fémorale et extrémité des tibias noirâtres; les autres pattes comme chez le ♂.

Ailes plus claires que chez le ♂, les taches moins nettes, sauf celle qui est à la bifurcation de M; champs costal et sous-costal à teinte rougeâtre moins accusée, plus brun clair.

Subimago ♂ (in sicco) - Corps gris assez foncé; ailes grisâtres avec les taches comme chez l'imago ♂; les nervules apicales du champ radial ne sont pas marginées de rougeâtre comme chez l'imago. Les cerques sont gris foncé, non annelés.

Subimago ♀ (in sicco) — Comme le subimago ♂, mais le ton général d'un gris plus jaune. Une bande noire, élargie en arrière, le long des côtés du mésonotum et allant rejoindre en arrière, au milieu du segment, une macule brun rougeâtre coupée par une ligne pâle.

Sur les tergites abdominaux, un dessin assez analogue à celui de *Ephemera purpurata* ULM., mais les 2 lignes latérales de grosseur égale, réunies en arrière par une ligne noire qui n'est pas plus grosse que les lignes latérales; les deux macules virgulaires médianes sont aussi fines que les bandes latérales et vont en augmentant en longueur de façon à aller d'une extrémité à l'autre du tergite sur les derniers segments.

Sternites comme chez l'imago.

Long. du corps : ♂ imago, 10 mill.; ♀ imago, 15-17 mill.;  
♂ subim., 8-10 » ♀ subim., 12-13 »

Long. des ailes ant. ♂ imago, 12 » ♀ imago, 16-17 »  
» » » » ♂ subim., 12-14 » ♀ subim., 13-14 »  
» » cerques : ♂ imago, 25-28 » ♀ imago (manquent);  
» » » ♂ subim., 15 » ♀ subim. »  
Exp. alaire : ♂ imago, 22 » ♀ imago, 28-30 mill.

Matériel. — Tonkin (localité?), 1 ♂, 17-III-20; 1 ♂ imago et 1 ♂ subimago, 26-III-20; 1 ♀ imago, 26-III-20; 1 ♂ subimago, 22-IV-20; 1 ♀ subimago, 9-IV-20; Ban-Na-Hai, 10-III-20, 1 ♀ imago (VITALIS DE SALVAZA).

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à M. L. DUPORT, le distingué Directeur de la Station entomologique de Cho-Ganh, en remerciement de ses nombreux envois.

NOTA. — Cette espèce diffère des *E. immaculata* ETN. de l'Inde, *E. supposita* ETN. de Ceylan, *E. serica* ETN. de Chine, *E. orientalis* MC LACHL. et japonica MC LACHL. du Japon, *E. Sauteri* ULM. de Formose, *E. pulcherrima* ETN. de Tenasserim Valley, *E. vedana* BKS. du Bengale, *E. formosana* ULM. de Formose, par la tache nette qu'elle possède au milieu des ailes inférieures (1); les taches des tergites abdominaux et la forme du pénis empêchent de la confondre avec *E. purpurata* ULM. de la Chine et *E. remensa* ETN. du Bengale.

\*\*

#### 4. FAM. POTAMANTHIDÆ

##### 7. *Rhoënanthus magnificus* ULM.

ULMER, *Archiv f. Naturg.*, 85 Jahrg., 1919, Abt. A, Heft 11 (1920), p. 11, fig. 8.

Tonkin central : Chien-Hoa, 3 ♂ (Mus. de Vienne); Bac-Kan, Song-Kao, 2 subimago ♂ (Mus. de Berlin). ULMER le connaît aussi de la Chine.

\*\*

#### 8. FAM. BAETIDÆ

##### 8. *Cloëon bimaculatum* ETN.

EATON, *Revis. monogr.*, p. 182, pl. XVIII, fig. 31 d.

NEEDHAM, *Records Indian Museum*, III, 1909, p. 191, pl. XX, fig. 6, 10.

ULMER, *Notes Leyden Museum*, XXXV, 1912, p. 113, fig. 12.

Si la figure que EATON a donnée des ailes de cette espèce s'ap-

(1) Je laisse de côté : *E. expectans* WALK., dont on ne connaît qu'un subimago ♀ de l'Inde; *E. longiventris* NAV., du Tonkin, l'auteur n'ayant point signalé cette particularité de l'aile inférieure, ce qui donne à croire que cette aile est sans taches; *E. consors* ETN. que je connais pas.

plique, exactement à la ♀, il s'est trompé en l'attribuant au ♂. NEEDHAM en fit la remarque en étudiant les exemplaires que le D<sup>r</sup> ANNANDALE avait récoltés au Bengale, et en les rapportant à cette espèce connue alors seulement de Ceylan. ULMER se contenta de reproduire un dessin emprunté à un artiste javanais et figurant la ♀; le ♂ lui resta inconnu et il ne dit rien de la remarque de NEEDHAM.

Si j'en juge par le nombre énorme d'individus (♂ et ♀) que M. L. DUPORT m'a envoyés de Cho-Ganh (Tonkin), cette espèce doit être d'une abondance phénoménale; mon dévoué correspondant s'est pourtant contenté de recueillir seulement les exemplaires trouvés sur les vitres des cages où il élève les Braconides parasites du « boru » (*Xylotrechus quadripes* CHEV. = Coléoptère), qui infeste les plantations de cafés de la région.

Imago ♀. — La ♀ est facile à reconnaître aux deux taches qui ornent le champ costal, l'une près de l'insertion de l'aile, l'autre à l'apex, celle-ci laissant à son milieu un espace hyalin de la membrane.

Il s'en faut, pourtant, que cette tache apicale soit toujours bien développée; chez certains exemplaires, elle n'existe pas; seule la tache de la base est toujours nette.

Les dimensions sont également fort variables; les grandes ♀ mesurent : corps 6 mill., ailes 6-7 mill., cerques 9-10 mill.; les petites ont seulement : corps 3 mill., ailes 4 mill., cerques 5-6 mill. Je ne puis assurer que le nombre des individus grands soit de beaucoup supérieur aux autres.

Le corps a une teinte générale rosée; les pattes sont grisâtres avec des taches rouge clair au milieu des fémurs et sur l'articulation tibio-fémorale; les cerques sont blancs, annelés largement de noir; et, entre les anneaux noirs, il y a deux autres anneaux noirs mais beaucoup plus étroits. La ligne latérale de l'abdomen est noire.

Imago ♂. — Le ♂ est beaucoup plus petit que la ♀; sa taille ne dépasse pas les petits exemplaires ♀. Le corps est également rosé sauf sur les segments médians de l'abdomen qui sont presque en entier transparents, leur bord postérieur conservant seul la teinte foncière. Les pattes portent les mêmes taches que chez la ♀; les cerques sont semblablement annelés.

Les ailes sont hyalines, irisées, sans aucune tache, sauf l'attache de l'aile qui est plus ou moins foncée (cette coloration varie du jaunâtre au brun foncé); les trois premières nervures (C, Sc, R) sont fortes et jaunâtres (1).

NEEDHAM a bien figuré le forceps.

(1) Le dessin des ailes de EATON est plus exact que celui de NEEDHAM.

Long. du corps 3 1/2-4 mill.; des ailes 4 mill.; des cerques 5-6 mill.

Subimago. — Corps brun varié de gris; pattes grisâtres avec les mêmes taches que chez l'imago. Cerques également annelés, mais moins nettement. Ailes enfumées; chez la ♀, la tache basale seule visible.

Cho-Ganh, Tonkin (L. DUPORT), ♂♂, ♀♀ très nombreux (ma collection).

N.-B. — ULMER a relaté les observations que JACOBSON avait faites sur la ponte de cette espèce.

\* \*

### 9. *Cloëon marginale* HAGEN.

EATON, *Revis. monogr.*, p. 181.

NEEDHAM, *Records Indian Museum*, III, 1909, p. 191 (*Chloëon marginata*).

ULMER, *Notes Leyden Museum*, XXXV, 1912, p. 115.

Cho-Ganh, Tonkin (L. DUPORT), 12 exemplaires, ♂ ♀ (ma collection). Connu auparavant de Ceylan (HAGEN), Calcutta, Bengale (NEEDHAM), Semarang, Java (ULMER).

N.-B. — Comme notre *Cloëon dipterum*, cette espèce paraît abonder dans les habitations; NEEDHAM et ULMER ont signalé le fait; mes exemplaires ont aussi été récoltés sur les cages d'élevage de M. DUPORT.

\* \*

### RÉSUMÉ :

Soit donc 7 genres avec 9 espèces.

A. — Pour ce qui concerne les genres :

1. *Anagenesia* est fort douteux; l'*A. Greeni* Bks. n'est qu'un *Polymitarcys indicus* PICT., et je crains fort que l'*A. leucoptera* NAV. ne soit encore la même espèce.
2. *Polymitarcys* et *Cloëon* se rencontrent dans les régions eurasiatique, néarctique, néotropique, africaine et indo-australienne.
3. *Ephemera* paraît manquer dans les régions africaine et néotropique.
4. *Rhoënanthus* était un représentant exclusif de la région indo-australienne jusqu'au jour où ULMER en décrit une espèce nouvelle trouvée en Macédoine.
5. *Povilla*, connu seulement de l'Afrique, vient d'être retrouvé au Cambodge.
6. *Polyplocia* me paraît remplacer dans la faune indienne, les *Euthyplocia* africaines et américaines.

## B. — Pour ce qui concerne les espèces :

1. *Polymitarcys indicus* PICR. est répandu dans toute la région indo-australienne;
2. *Povilla cambodgensis* ULM. est connu du Cambodge et du Siam;
3. *Ephemera longiventris* NAV. et *Duporti* LEST. sont du Tonkin;
4. *Rhoënanthus magnificus* ULM. existe au Tonkin et en Chine;
5. *Cloëon bimaculatum* ETN. et *marginale* HAG. se rencontreront dans toute la région indo-australienne;
6. *Polyplocia Vitalisi* LEST. provient du Tonkin.

## ÉTUDES SUR LES MELASIDÆ (COLEOPTERA SERRICORNIA)

par E. FLEUTIAUX.

### SEPTIÈME PARTIE

(Voir Ann. Soc. Ent. Belg., LX, 1920, p. 93 — I. c., LXI, 1921, p. 23 — I. c., p. 68  
— I. c., p. 91 — I. c., p. 124 — I. c., p. 169.)

### MELASINÆ

*Eucnemidæ* des auteurs, pars.

*Mélasides* LACORDAIRE, Gen. Col., IV, 1857, pp. 98 et 99, pars (1).

*Melasini* LECONTE et G. HORN, Classif. Col. N. Am., 1883, p. 178, pars (1).

*Melasiidæ* KIESENWETTER, Nat. Ins. Deutschl., IV, 1858-1863, p. 190, pars (1).

*Melasini* SEIDLITZ, Fauna Balt., 2<sup>e</sup> éd., 1888-1891, pp. 36 et 165, pars (1).

*Melasi* FLEUTIAUX, Ann. Soc. Ent. Fr., 1901, pp. 648 et 649, pars.

*Phylloceridæ* REITTER, Verh. Ver. Brünn, 1905, p. 4, pars (2).

*Plastoceridæ* SCHWARZ, in WYTSMAN, Gen. Plastoc., 1907, p. 2, pars (3).

Corps oblong (BONVOULOIR, Mon. Eucn., 1872, tt. 34, 35 et 36. — IDEM, l. c., 1875, t. 37, ff. 1 à 6), ou allongé. (IDEM, l. c., 1872, tt. 31, 32 et 33). — Labre caché. — Antennes variables (GHÉRIN, Icon. Règne Anim. CUVIER, 1829-1838, t. 11, f. 7a; t. 12, ff. 11a et 16; t. 13, f. 4. — IDEM, Ann. Soc. Ent. Fr., 1843, t. 5, f. 10. — E. BLANCHARD, Règne Anim., CUVIER, éd. Masson, 1845, t. 30, f. 13. — LACORDAIRE, l. c., Atl., t. 40, f. 4a; t. 41, f. 1a. — J. DUVAL, Gen. Col. Eur., III, 1859-1863, t. 27, ff. 132 et 133; t. 28, ff. 138, 139 et 140; t. 29, ff. 141, 142 et 143. — BONVOULOIR, l. c., 1871, t. 4, ff. 4 à 9 et 7a, 9a; t. 5, ff. 1 et 2. — IDEM, l. c., 1872, tt. 31 à 36. — IDEM, l. c., 1875, t. 37, ff. 1 à 6. — ABEILLE DE PERRIN, Bull. Soc. Ent. Fr., 1898, p. 36, fig. — SCHWARZ, l. c., t. ff. 9a et 11a.) — Epis-

(1) *Melasis* et *Tharops*.

(2) *Phyllocerus*. — Le genre *Ceroplastus* doit, suivant moi, être placé parmi les *Elateridæ*, sous-famille des *Plastocerinae*.

(3) *Phyllocerus* et *Cephalodendron*.