

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937

des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES RÉGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})Trésorier : M. H. BONVALLET, 20, rue Molière, Lyon (6^e).

ABONNEMENT ANNUEL : France et Union 12 F — C.C.P. Lyon 101-98
Etranger 13 F
Scolaires Réduction de 50 %

Frais d'inscription : plaque adresse, carte de membre : 1 F en sus

N.B. — Les virements à notre C.C.P. Lyon 101-98 doivent être rédigés
au nom de la **SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**Pour tout changement d'adresse, prière de nous faire parvenir
la dernière bande et la somme de 1 F. (Timbres acceptés).

CONCLUSION

Le présent travail a permis de préciser quelques données morphologiques et écologiques sur les Ephéméroptères *Ephemeroidea* de Madagascar.

Il faut remarquer que, quelle que soit la famille considérée, ces Ephéméroptères présentent des analogies morphologiques (vestiges de pièces buccales chez les adultes) et écologiques (habitat montagnard).

La notion la plus intéressante est peut-être d'ordre systématique. Tous les *Ephemeroidea* malgaches connus constituent non seulement des espèces, mais des genres endémiques. Dans d'autres familles d'Ephéméroptères malgaches ce phénomène se reproduit, mais il n'est pas aussi étendu et n'intéresse pas, comme ici, une superfamille tout entière.

BIBLIOGRAPHIE

- DEMOULIN (G.), 1952. — Sur deux *Palingeniidae* (Insectes Ephéméroptères) mal connus. *Bull. Inst. R. Sc. Nat. Belg.*, 28, n° 33, 11 pages.
- 1965. — Contribution à l'étude des *Palingeniidae* (Insecta, Ephemeroptera). *Nova Guinea, Zoology*, 33, pp. 305-344.
- 1966. — Contribution à l'étude des *Euthyplociidae* (Ephemeroptera). IV. Un nouveau genre de Madagascar. *Ann. Soc. Entomol. Fr. (N.S.)*, 2, n° 4, pp. 941-949).
- EDMUNDS (G. F. Jr.) and TRAVER (J. R.), 1954. — An outline of a reclassification of the Ephemeroptera. *Proc. Entomol. Soc. Washington*, 56, n° 5, pp. 236-240.
- GROS (A. J.) et LESTAGE (J. A.), 1927. — Contribution à l'étude des larves des Ephéméroptères. Série IV. Le groupe Euthyplocien. *Ann. Biol. Lac.*, 15, pp. 119-162).
- NAVA (L.), 1926. — Algunos Insectos del Museo de Paris. 3^a Série. (*Brotéria, Ser. Zool.*, 23, pp. 95-115).
- 1929-1930. — Insectes du Congo Belge (Série III). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 18, pp. 92-112).
- VAYSSIÈRE (A.), 1895. — Description zoologique de l'*Euthyplocia sikoraï*, nouvelle espèce d'Ephéméridé de Madagascar. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, pp. 297-306.
- Faculté des Sciences de Lyon,
Section de Biologie animale et Zoologie.

TERMINOLOGIE LARVAIRE CHEZ LES CARABIDAE

par P. RAYNAUD.

Après la parution récente du Dictionnaire des termes employés en Entomologie par E. SÉCUIY (Edit. Lechevalier) il nous a paru indispensable de mettre certains termes, employés dans nos descriptions de larves, tirés en général du *Genera Insectorum*, de DE LAPOUGE, en harmonie avec ceux donnés dans cet ouvrage lorsque ces termes y figuraient.

Dans le cas contraire, ou dans celui où les termes donnés dans ce dictionnaire ne s'appliquaient pas exactement aux organes, ou parties d'organes morphologiques décrits, nous avons cru indispensable d'en donner la définition, en appuyant celle-ci autant que possible par des figures simples.

De cette manière les lecteurs pourront mieux suivre et s'y reconnaître ; également mieux comparer avec les descriptions d'autres auteurs, et interpréter plus correctement les termes déjà employés dans nos descriptions précédentes.

Ces expressions indiquées par lettres alphabétiques portent un numéro d'ordre reporté sur la planche hors-série ci-jointe.

1. *AIRE ANTENNAIRE*, ou *interlobaire* : aire comprise entre le disque (n° 11) et les sinus : antennaire (n° 43) et cérébral (n° 45).

2. *AIRE CEREBRALE* : située au droit du sinus cérébral (n° 45).

3. *AIRE FRONTALE*, ou *ensiforme* : partie centrale de la languette (n° 16).

4. *AIRE LOBULAIRE*, ou *sensorielle* : partie située en dessous du lobule (n° 26) ou de l'angle antérieur des exolabres lorsque le lobule n'existe pas (fig. 3-26).

5. *AIRE EPICRANIENNE* : alors que les précédentes aires se trouvent sur le labre (n° 21) cette aire est située dans la partie de l'épicrâne qui occupe le sinus cérébral (n° 45), elle est formée par une proéminence lenticulaire plutôt lisse et légèrement en saillie.

6. *BOSSE ACCESSOIRE* : renflement plus ou moins oblong situé à l'intérieur de la mandibule, entre le rétinacle (n° 35) et le pénicille (n° 31).

7. *CERCI*, ou *cerques*, ou *urogumphes* : appendices pairs, non mobiles chez les larves de Carabus, en général cylindriques, plus ou moins allongés, s'amenuisant rapidement à leur extrémité, celle-ci relevée et terminée en pointe plus ou moins aiguë. Les cerci sont en général porteurs d'une ou deux épines (n° 12) assez fortes, ou de spinules ou de callosités sétigères, suivant les genres ou espèces.

8. *CORPUSCULES ACCESSOIRES* : points noirs chitinisés situés entre les sclérites abdominaux, apparaissant surtout au troisième stade.

9. *CUPULES SENSORIELLES*, ou *orifices palpaires* : orifices ronds ou ovales situés à l'extrémité du terminal des palpes labiaux, et fermés par une membrane vibratoire.

10. *DENTS* : appendices non mobiles (fig. 6), plutôt courts, plus ou moins coniques, aigus ou émoussés faisant partie intégrante de l'organe qui les supporte, en général le mésolabre (n° 29).

11. *DISQUE* : partie centrale et supérieure d'une surface quelconque (DTE) constituée, en général, par un renflement plus ou moins saillant. Chez les larves on dénomme disque la partie centrale du labre (n° 24) circonscrite par les sillons frontaux (n° 38) et pharyngiens (n° 40).

12. *EPINES* : appendices courts mais acérés, mobiles ou non, apparaissant sur certains organes tels que les cerci (n° 7) et la bordure interne des lobes décurrents (n° 23).

13. *EPISTOME* : partie située en arrière de la base du lobe médian ou mesolabre (n° 29) et le disque (n° 11) généralement réduit à deux ou trois sillons dits pharyngiens (n° 40).

14. *EPIPLEURES* ou *tubercule pleural* : partie chitinisée de l'exosquelette (sclérite) plus ou moins oblongue, se trouvant immédiatement en dessous des tegmina (n° 50). Manque au neuvième segment.

15. *EXOLABRES* : parties antérieures et latérales du labre (n° 21) vaguement triangulaires et à bordure avant sinuée.

16. *FRONT* ou *frontal*, ou *languette* : partie postérieure du labre formée en général d'un rectangle surmonté d'un triangle se terminant en pointe d'écu, le tout englobant l'aire frontale (n° 3).

17. *HYPODON* : dent plus ou moins proéminente sur la partie antérieure de l'hypophyse (n° 19 et fig. 1 : a, b, c).

18. *HYPOLABRE* : renforcement de la partie antérieure du labre sur une étendue plus ou moins large, bordé intérieurement de cils fins et vibratiles.

19. *HYPOPHYSE* : petit renflement axial de l'hypolabre (n° 18) n'atteignant pas le bord libre de ce dernier.

20. *HYPOPLEURITE* ou tubercule sous-pleural : partie chitinisée simple ou double de forme plus ou moins oblongue se trouvant sur les sternites (n° 46) et immédiatement en dessous des épipleurites (n° 14).

21. *LABRE* ou clypeus, ou nasal : partie antérieure et supérieure de la tête recouvrant presque entièrement la partie buccale et pouvant se détacher d'une seule pièce sur les exuvies après les mues.

22. *LANGUETTE* voir front (n° 16).

23. *LOBES DECURRENTS* : parties des tegmina (n° 50) prolongée en arrière en aire plus ou moins déversée en dedans, en forme de triangle ou d'ogive.

24. *LOBE EXTERNE* : proéminence biarticulée existant sur le stipe maxillaire (n° 49) entre le lobe interne (n° 25) et le palpe.

25. *LOBE INTERNE* : proéminence uniarticulée et très réduite implantée du côté interne du stipe maxillaire (n° 49).

26. *LOBULE* : partie rectangulaire ou angulaire plus ou moins en saillie sur le bord antérieur et apical des exolabres (n° 15).

27. *LIGULA* : partie proéminente, conique, située entre les palpes labiaux, surmontée de deux ou plusieurs soies.

28. *MENTON* : partie analogue au stipe maxillaire, en général en forme d'anneau trapézoïdal portant les palpes labiaux.

29. *MESOLABRE* ou *lobe médian* : partie médiane du labre (n° 21).

30. *ORIFICES PALPAIRES* : voir n° 9.

31. *PENICILLE* : touffe de poils raides insérés sur un ressaut de la base inférieure de la mandibule en dessous du rétinacle (n° 35).

32. *PRAETERGITE* : bande de tissu non chitinisé en avant du tergite (n° 52) et assurant la liaison avec le tergite précédent par l'intermédiaire du postergite (n° 33).

PLANCHE A. — Hors série.

Fig. 1. — Coupe longitudinale du labre :

a) en totalité, montrant à l'avant l'hypolabre et l'hypophyse ;

b) détail de l'hypophyse avec un hypodon peu prononcé, ne dépassant pas le mésolabre ;

c) de même mais avec un hypodon dépassant le mésolabre.

Fig. 2. — Labre montrant les parties essentielles données par le texte précédent.

Fig. 3. — Détail d'un exolabre non lobulé.

Fig. 4. — Type d'antenne.

Fig. 5. — Détail du 3^e article d'une antenne.

Fig. 6. — Autre type de mesolabre vu en dessous avec : dents, hypolabre, hypophyse et hypodon.

Fig. 7. — Deux sortes de terminal des palpes labiaux.

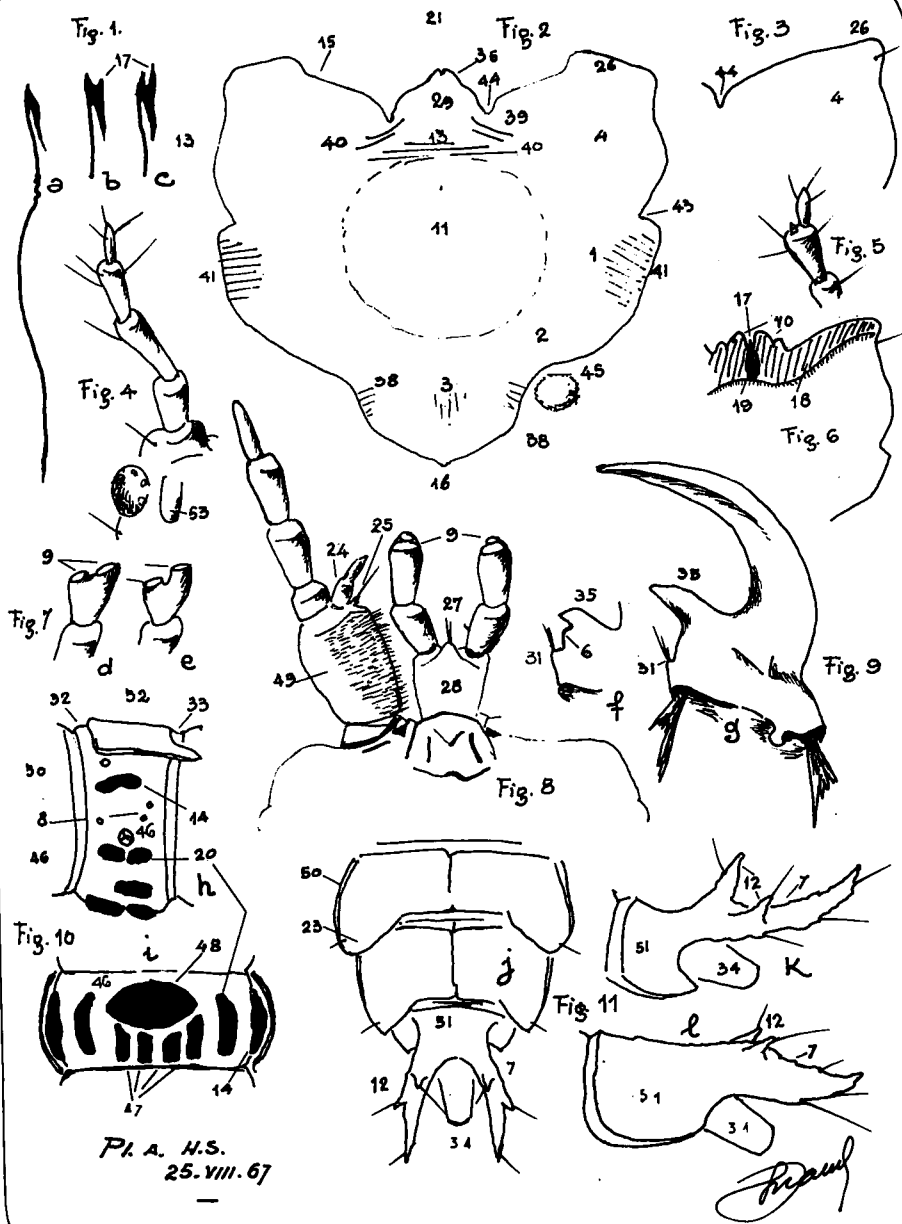
Fig. 8. — Palpes maxillaires et labiaux dans leur position respective.

Fig. 9. — Mandibule, rétinacle et bosse accessoire.

Fig. 10. — Sternites et plaques ventrales.

Fig. 11. — Tergites VII, VIII, telson et cerci.

NOTA : Les fig. 8 et 11 sont seules de S. BENGTSON ; les autres de nous-même.



Pl. A. H.S.
25.VIII.67

33. *POSTERGITE* : bande de tissu non chitinisé, située en arrière du tergite (n° 52) et assurant la liaison avec le tergite suivant par l'intermédiaire du praetergite (n° 32).

34. *PSEUDOPODE* : tube anal mobile plus ou moins chitinisé traversant la partie inférieure du telson (n° 51). Serait le 10^e segment abdominal.

35. *RETINACLE* : dent en général crochue, très apparente à l'intérieur et vers la base de la mandibule.

36. *ROSTRE* : proéminence tégumentaire, plus ou moins aiguë, émoussée, renflée ou non, soit à la partie apicale du mésolabre (n° 29) chez les larves, soit à celle du deltion (parties antérieure et centrale du menton) chez les imagos des Carabidae.

37. *SILLONS* : Stries comportant une succession de parties concaves et convexes plus ou moins accusées et profondes.

38. *SILLONS FRONTAUX* : situés sur le pourtour de l'aire frontale (n° 3).

39. *SILLONS LABIAUX* : situés obliquement à la base du mésolabre.

40. *SILLONS PHARYNGIENS* : formant en général chez les larves l'épistome (n° 13).

41. *SILLONS SUS-ANTENNAIRES* : situés sur l'aire antennaire (n° 1).

42. *SINUS* : échancrure plus ou moins profonde séparant deux parties morphologiques distinctes du squelette externe.

43. *SINUS ANTENNAIRE* ou *interlobaire* : séparant l'aire lobulaire ou sensorielle (n° 4) de l'aire antennaire (n° 1) dans lequel se loge la base de l'antenne.

44. *SINUS AXIAL* ou *lobaire* : séparant le mésolabre (n° 29) des exolabres (n° 15).

45. *SINUS FRONTAL* ou *cérébral* : séparant l'aire antennaire du labre de l'aire frontale (n° 3) dans lequel vient se loger la lentille de l'aire épiceranienne (n° 5).

46. *STERNITES* : parties ventrales des segments abdominaux.

47. *STERNELLA* : deuxièmes sclérites de la partie centrale des sternites, en général par paires ; on distingue : au centre une paire de sternella intérieurs parfois accolés, et de part et d'autre les sternella extérieurs.

48. *STERNUM* : premier sclérite de la partie centrale des sternites de forme vaguement carrée, rectangulaire ou oblongue.

49. *STIPE* : second segment de la première maxille portant les lobes endites, et les palpes maxillaires.

50. *TEGMINA* : bordure latérale des tergites débordants comme un auvent et couvrant la partie supérieure des sternites où se trouvent les stigmates.

51. *TELSON* : IX^e segment abdominal formé par la soudure du tergite et des sclérites du sternum et des sternella, et des pleurites.

52. *TERGITE* : pièce dorsale chitinisée ou non d'un segment.

53. *TUBERCULES SUS-OCULAIRES* : proéminence en arrière et un peu au-dessus des yeux en forme de demi-boudin se terminant ou non par un cône à l'arrière.