

Etudes sur les Chlaeniens d'Afrique.

(Col. Carabidae)

par P. BASILEWSKY

II (*).

Comme je l'ai déjà dit dans ma première étude sur les Chlaeniens africains, le grand nombre d'espèces groupées jusqu'à présent dans l'ancien genre *Chlaenius* et dans quelques genres voisins rendait nécessaire une révision systématique et phylogénétique de ce vaste groupe. Plusieurs essais avaient déjà été faits dans ce sens, tout au moins pour les espèces paléarctiques, mais se sont avérés insuffisants et peu satisfaisants, ne portant que sur des caractères taxonomiques discutables et de faible valeur. Ayant entrepris une révision générale des Chlaeniens d'Afrique, je puis donner maintenant un tableau résumant la classification de ce groupe; ce travail me permettra, dans mes études ultérieures, de traiter de l'ensemble des formes africaines, tribu par tribu ou genre par genre.

Dans le cadre de son travail sur les Carabiques de la région malgache, mon ami le D^r R. JEANNEL a jeté la base de cette classification. Dans les pages qui vont suivre, je développerai cette systématique en la modifiant légèrement et en l'étendant à tous les représentants du Continent Noir. Encore une fois, je remercie le D^r JEANNEL d'avoir bien voulu m'aider par ses conseils et par la communication de renseignements et de matériaux importants et pour la franche hospitalité qu'il m'a toujours accordée au Laboratoire d'Entomologie du Muséum de Paris.

(*) I. Mémoires Muséum Nation. Hist. Nat. Paris, 1949, XXVIII, pp. 133-166, pl. IV à VI.

J'adopte, avec le D^r JEANNEL, le terme de *Callistinae* pour désigner cette sous-famille, de préférence à celui de *Chlaeniinae*, généralement accepté, pour des raisons déjà longuement développées par cet auteur, et sur lesquelles je juge inutile de revenir.

Subfam. *Callistinae*

Callistinae CASTELNAU, 1834, Etudes Entom., p. 80.

Callistides CHAUDOIR, 1872, Bull. Soc. imp. Natur. Moscou, XLV, 1, p. 384.

Callistitae JEANNEL, 1942, Faune Franç., Carab., II, p. 961. — 1949, Faune Malg., Carab., III, p. 775, 776.

Chlénien CHAUDOIR, 1876, Ann. Mus. Civ. Genova, VIII, p. 10.

Chlaenida HEER 1834, *Chlaenides* LAFERTÉ 1851, *Chlaenini* BACH 1851, *Chlénides* LACORDAIRE 1854, *Chlaenii* FAIRMAIRE 1854, *Chlaenites* DUVAL 1857, *Chlaeniidae* SCHAUM 1857, *Chlaeniina* C.G. THOMSON 1859, *Chlaeniini* REDTENBACHER 1874, *Chlaeniinae* KOLBE 1897.

Insectes le plus souvent pubescents, de taille moyenne ou grande, ordinairement ailés, le plus souvent de couleur vive. Tête sans constriction collaire prononcée. Labium profondément échancré; dent labiale presque toujours présente; languette bisétulée; paraglosses cornés. Antennes moyennes ou longues, pubescentes à partir du 4^e article, 2^e et 3^e souvent munis de poils longs et relativement rares. Champ radial de l'élytre prolongé jusqu'à l'angle sutural, le bord apical restant entier. Epipleures tordus. Huitième strie séparée de la gouttière marginale par un neuvième intervalle large et régulier, non creusé en sillon vers l'apex. Striole scutellaire située sur le premier intervalle.

Métépimères visibles, sous forme de lobes appendus au bord postérieur des métépisternes. Mésosternum profondément sillonné sur la ligne médiane entre les hanches intermédiaires. Cavités coxales antérieures biperforées; cavités coxales intermédiaires contiguës, la pointe du mésoépimère n'atteignant pas le bord externe. Tibias non épineux; métatibias armés d'un éperon interne lisse et court, ne dépassant pas le milieu du premier article des tarses. Les deux éperons des protibias différemment situés, l'externe plus ou moins abaissé sur la face ventrale et concourant au développement de l'organe de toilette. Ongles des tarses jamais pectinés ni dentés. Protarses des mâles ayant ordinairement les premiers

articles largement dilatés et densément feutrés en dessous, parfois simples, jamais avec deux rangées de phanères adhésives.

Édéage à bulbe basal assez petit, encadré de deux lobes lamelleux qui sont parfois libres, le plus souvent soudés. Styles sans soies, le gauche large et court, le droit réduit. Sac interne parfois muni d'un long flagelle évaginable.

Chétotaxie. Pas de soie mandibulaire. Une seule soie supra-orbitale. Soie prothoracique antérieure presque toujours absente, la postérieure presque toujours présente. Soies discales des élytres souvent absentes. Série ombiliquée continue, non agrégée en deux groupes.

Ces caractères classent la sous-famille parmi les *Conchifera Callistomorphi* de JEANNEL; elle diffère des *Oodinae* par la conformation du neuvième intervalle des élytres, par les tibias non épineux et par la forme générale.

Je ne considère pas le tableau qui va suivre comme définitif; il se pourrait que les recherches plus approfondies auxquelles je me livre actuellement modifient légèrement les définitions de certains genres, mais ces modifications éventuelles ne seraient que peu importantes et n'influeraient certainement pas sur la ligne générale de cette classification.

Je traiterai plus en détail ces différents groupes dans les études ultérieures qui vont suivre.

*

**

1. (72). Protarses des mâles ayant les trois premiers articles largement dilatés, densément feutrés à la face ventrale.
2. (51). Repli basilaire de l'élytre complet ou allant de l'épaule à l'origine de la première strie. Soie prothoracique antérieure parfois absente.
3. (8). Base de l'édéage largement ouverte entre deux lobes lamelleux libres, l'orifice remontant assez haut sur le bord dorsal. Palpes grêles, les maxillaires glabres, les labiaux polychètes, le dernier article largement tronqué mais non dilaté ni sécuriforme. Soie prothoracique antérieure absente ou présente. Abdomen ponctué et pubescent, le milieu lisse. Onychium sétulé en dessous. Espèces de grande taille, foncées; les élytres sans dessins.

1. Trib. CHLAENIODINI (JEANNEL)

4. (5). Soie prothoracique antérieure présente, la postérieure située sur l'angle même. Troisième article des antennes non ou à peine plus long que le quatrième. Madagascar. (Génotype: *C. Perrieri* FAIRMAIRE).

Gen. **Chlaeniodus** JEANNEL

5. (4). Soie prothoracique antérieure absente. Troisième article des antennes bien plus long que le quatrième, plus épais.
6. (7). Soie prothoracique postérieure située sur le bord externe, un peu avant l'angle. Intervalles des élytres relevés en côtes lisses au milieu ou plans et ponctués. Forme allongée et assez convexe. Style droit de l'édéage légèrement arrondi. (Génotype: *M. lugens* CHAUDOIR)

Gen. **Macrochlaenites** BURGEON

7. (6). Soie prothoracique postérieure insérée sur l'angle même. Intervalles des élytres uniformément ponctués. Forme large et peu convexe. Style droit de l'éléage tronqué au sommet, incurvé et obliquement appliqué contre le lobe médian. Madagascar. (Génotype: *M. holomelas* ALLUAUD)

Gen. **Metachlaeniodus** JEANNEL

8. (3). Base de l'édéage fermée par la soudure dorsale des deux lobes latéraux, l'orifice basal réparti sur la face ventrale.
9. (14). Espèces de grande taille, de coloration sombre, parfois avec des taches jaunes. Pronotum large et très profondément et grossièrement sculpté. Mandibules courtes et larges, à carène externe bien développée. Palpes épais; les maxillaires glabres ou très finement pubescents, les labiaux polychètes, le dernier article souvent sécuriforme. Abdomen à peine ponctué sur les côtés, lisse et glabre au milieu. Onychium sétulé en dessous.

2. Trib. CHLAENIONINI (JEANNEL)

10. (13). Dernier article des palpes tronqué au sommet mais nullement dilaté, pas même chez le mâle. Profémurs du mâle sans dent à la base de la face inférieure. Métépisternes non sillonnés au côté externe. Dessus noir, parfois légèrement teinté de bleu, sans taches jaunes sur les élytres.
11. (12). Labre présentant une fossette ou une dépression longitudinale vers l'arrière. Palpes glabres. Taille plus gran-

de, les élytres moins convexes et moins ovoïdes.

(Génotype: *C. Dohrni* BERTOLONI)

Gen. **Chlaenionus** KUNTZEN

12. (11). Labre sans fossette ni dépression longitudinale vers l'arrière. Palpes très finement pubescents. Taille moins grande, les élytres plus convexe et plus ovoïdes.

(Génotype: *C. swahilius* BATES).

Gen. **Calochlaenius** KUNTZEN

13. (10). Dernier article des palpes très fortement sécuriforme chez les mâles. Profémurs du mâle dentés à la base de la face inférieure. Métépisternes sillonnés au côté externe. Palpes glabres. Dessus noir ou bleu, les élytres le plus souvent pourvus de taches jaunes plus ou moins pustuliformes.

(Génotype: *R. quadrimaculatus* BOHEMAN)

Gen. **Rhysotrachelus** BOHEMAN

14. (9). Espèces de taille moyenne, de coloration le plus souvent vive et métallique. Pronotum plus petit et moins fortement sculpté. Mandibules plus longues et plus étroites, à carène externe peu développée.

3. Trib. **CHLAENIINI** (JEANNEL)

15. (26). Métépisternes sillonnés au côté externe. Onychium sétulé en dessous.

16. (21). Fémurs antérieurs des mâles dentés à la base de la face inférieure. Palpes glabres, les labiaux achètes. Intervalles des élytres densément ponctués.

17. (18). Dernier article des palpes des mâles très fortement dilaté, cultriforme ou en losange. Pronotum assez étroit et cylindrique. Cou très rétréci et presque étranglé en arrière. Antennes atteignant presque la moitié de la longueur des élytres, le troisième article pas plus long que le suivant. Palpes glabres, les labiaux achètes.

(Génotype: *O. Reichei* LAFERTÉ)

Gen. **Ocybatus** LAFERTÉ

18. (17). Dernier article des palpes des mâles parfois dilaté mais jamais cultriforme ni en losange. Pronotum plus ample. Cou bien moins rétréci.

19. (20). Gouttière marginale du pronotum nulle ou très étroite, nullement explanée, les côtés non relevés; disque à ponctuation bien plus serrée. Antennes plus courtes,

atteignant rarement le premier tiers des élytres, le troisième article non ou à peine plus long que le quatrième. Palpes glabres, les labiaux achètes.

(Génotype: *S. oculatus* FABRICIUS)

Gen. **Stenodinodes** BURGEON

20. (19). Gouttière marginale du pronotum large et fortement explanée, les côtés relevés; disque à ponctuation très éparse. Antennes longues, atteignant la moitié de la longueur des élytres, le troisième article plus long que le quatrième. Palpes glabres, les labiaux achètes.

(Génotype: *C. Treichi* ALLUAUD)

Gen. **Compsochlaenius** ALLUAUD

21. (16). Fémurs antérieurs des mâles non dentés à la base de la face inférieure. Dernier article des palpes non dilaté, même chez les mâles.

22. (23). Article 3 des antennes de même longueur que le 4. Palpes maxillaires glabres, les labiaux achètes. Elytres déhiscent; ailes présentes. Antennes assez courtes, dépassant à peine de deux articles la base du pronotum. Intervalles des élytres lisses ou ponctués.

(Génotype: *P. conformis* DEJEAN)

Gen. **Pachydinodes** BURGEON

23. (22). Article 3 des antennes plus long que le 4. Palpes maxillaires glabres, les labiaux polychètes. Intervalles des élytres lisses.

24. (25). Elytres déhiscent; ailes présentes. Intervalles 3, 5 et 7 des élytres sans pores. Protibias prolongés à l'extrémité externe en une dent oblique; éperon des tibias postérieurs courts. Protarses des mâles plus faiblement dilatés.

(Génotype: *H. opulentus* GORY)

Gen. **Harpostomus** CHAUDOIR

25. (24). Elytres soudés; pas d'ailes. Intervalles 3, 5 et 7 des élytres pourvus de gros pores sur toute leur longueur. Protibias simples, sans prolongement à l'extrémité externe; éperon des tibias postérieurs très long. Protarses des mâles plus fortement dilatés.

(Génotype: *C. Luisae* GESTRO)

Gen. **Capschlaenius** nov.

26. (15). Métépisternes non sillonnés au côté externe.
27. (32). Palpes maxillaires pubescents, les labiaux polychètes. Article 3 des antennes plus long que le 4. Onychium muni de deux rangées d'épines ventrales. Soie prothoracique postérieure insérée bien avant l'angle.
28. (29). Labre fortement échancré; clypéus plus ou moins échancré, laissant apparaître ne fut-ce qu'une faible partie de la membrane basale du labre. Espèces de taille moyenne, les intervalles des élytres toujours plans et densément ponctués et pubescents, Dernier article des palpes simple, non dilaté.
(Génotype: *L. varians* CHAUDOIR)
- Gen. **Leptochlaenius** nov.
29. (28). Labre et clypéus simples et non échancrés, le bord antérieur droit. Espèces de forte taille.
30. (31). Palpes à dernier article sécuriforme, très large chez le mâle. Labium caréné sur la ligne médiane. Elytres larges et ovales, souvent à bordure jaune, les intervalles souvent lisses dans la partie médiane. Onychium à peine plus long que le quatrième article des tarsi. Espèces ailées, à coloration métallique.
(Génotype: *E. circumscriptus* DUFTSCHMIDT)
- Gen. **Epomis** BONELLI
31. (30). Palpes grêles, à dernier article peu élargi aux maxillaires, davantage aux labiaux. Labium non caréné. Elytres elliptiques, allongés, les intervalles densément ponctués. Pas de bordure jaune. Onychium plus court que le quatrième article des tarsi. Espèces aptères, noires, la tête à reflets verdâtres. Madagascar.
(Génotype: *T. Perrieri* FAIRMAIRE)
- Gen. **Terraleus** FAIRMAIRE
32. (27). Palpes maxillaires glabres, les labiaux polychètes ou achètes.
33. (34). Elytres soudés; ailes absentes. Aspect remarquablement large et oodiforme, le pronotum étant très large en arrière et nullement rétréci postérieurement, étroit en avant. Métépisternes plus larges que longs. Soie prothoracique insérée sur l'angle. Palpes tronqués, pas plus dilatés chez le mâle, les labiaux achètes. Article 3 des antennes à peine plus long que le 4. Onychium à peu près de

- même longueur que le quatrième article des tarsi, épineux en dessous.
(Génotype: *B. natalensis* CHAUDOIR)
- Gen. **Baldochlaenius** nov.
34. (33). Elytres déhiscent; ailes presque toujours présentes. Même quand le pronotum est large et à peine rétréci vers l'arrière, l'aspect n'est jamais oodiforme. Métépisternes le plus souvent plus longs que larges. Article 3 des antennes ordinairement bien plus long que le 4.
35. (42). Intervalles des élytres complètement lisses ou plus ou moins grossièrement ponctués seulement sur les côtés, glabres; très rarement on observe une sculpture hétérodynamique et alors les secondaires sont ponctués mais la faite des primaires reste toujours lisse. Onychium sétulé en dessous. Article 3 des antennes bien plus long que le 4.
35. (41). Intervalles impairs des élytres sans pores dorsaux alignés mais seulement les pores normaux présents sur le 3. Dernier article des palpes normalement conformé.
37. (40). Rebord basilaire de l'élytre entier, c'est-à-dire atteignant l'écusson. Gouttière marginale du pronotum sans pores sétigères distincts, sauf la soie prothoracique postérieure, qui est insérée avant l'angle.
38. (39). Dernier article des palpes labiaux non ou à peine dilaté chez le mâle, toujours plus long que large, toujours simple chez la femelle. Onychium plus long que le quatrième article des tarsi. Palpes labiaux polychètes ou achètes.
(Génotype: *C. spoliatus* ROSSI)
- Gen. **Chlaenites** MOTSCHULSKY
39. (38). Dernier article des palpes labiaux très fortement sécuriforme, triangulaire, même chez la femelle. Onychium non ou à peine plus long que le quatrième article des tarsi. Palpes labiaux polychètes.
(Génotype: *T. alternans* IMHOFF)
- Gen. **Tomochilus** LAFERTÉ (= *Aeacus* LAFERTÉ, *Dilobochilus* LAFERTÉ)
40. (37). Rebord basilaire de l'élytre s'arrêtant à la base de la 2^e strie. Gouttière marginale du pronotum pourvue d'une série de pores sétigères. Edéage de conformation très spéciale. Dernier article des palpes non dilaté, les la-

biaux polychètes. Onychium bien plus long que le quatrième article des tarsi. Soie prothoracique postérieure insérée sur l'angle même.

(Génotype: *O. kivuensis* ALLUAUD).

Gen. **Oochlaenius** ALLUAUD

41. (36). Intervalles 3, 5 et 7 des élytres pourvus de pores dorsaux alignés. Faciès et coloration d'un Panagéide. Dernier article des palpes labiaux nettement dilaté, mais épais et en forme de cône arrondi plutôt que de triangle. Soie prothoracique postérieure insérée bien avant l'angle. Palpes labiaux polychètes. Onychium court et épais, pas plus long que le quatrième article des tarsi.

(Génotype: *C. tétraphacus* ALLUAUD).

Gen. **Chlaenodromus** nov.

42. (35). Intervalles des élytres entièrement couverts d'une fine ponctuation, plus ou moins confluyente et pubescents.

43. (44). Article 3 des antennes pas plus long que le 4. Palpes grêles, le dernier article allongé et fusiforme, nullement dilaté au sommet, les labiaux achètes. Soie prothoracique postérieure insérée sur l'angle. Onychium grêle, plus long que le 4^e article des tarsi.

(Génotype: *C. vestitus* PAYKULL)

Gen. **Chlaeniellus** REITTER

44. (43). Article 3 des antennes plus long que le 4.

45. (50). Palpes simples dans les deux sexes.

46. (47). Abdomen glabre et lisse au milieu. Repli latéral des élytres arrondi à l'épaule. Mandibules plus ou moins striées transversalement. Palpes grêles, le dernier article fusiforme, les labiaux polychètes. Onychium grêle, plus long que le 4^e article des tarsi.

(Génotype: *T. obesus* LAFERTÉ)

Gen. **Trachychlaenites** BURGEON

47. (46). Abdomen plus ou moins densément ponctué et pubescent, même au milieu. Repli latéral souvent anguleux à l'épaule où il forme parfois une petite dent saillante. Mandibules non striées transversalement.

48. (49). Tarsi postérieurs glabres au dessus ou à pubescence assez courte et éparse; onychium long et grêle, avec deux rangées d'épines sur la face ventrale. Soie prothoracique postérieure nettement insérée avant l'angle. Palpes grêles,

le dernier article allongé et tronqué à l'extrémité, les labiaux polychètes ou achètes.

(Génotype: *C. velutinus* DUFTSCHMIDT)

Gen. **Chlaenius** BONELLI

49. (48). Tarsi postérieurs densément et longuement pubescents; onychium long et grêle, pubescent en dessous mais sans double rangée de spinules. Soie prothoracique postérieure insérée presque sur l'angle. Dernier article des palpes très allongé et fusiforme, atténué au sommet, qui est étroitement tronqué; les labiaux polychètes. Protarsi des mâles moins fortement dilatés.

(Génotype: *P. poenulatus* ERICHSON)

Gen. **Pseudochlaeniellus** JEANNEL

50. (45). Dernier article des palpes labiaux très spécialement conformé dans les deux sexes, en forme de massue globuleuse ou de cloche, fortement élargi à l'apex. Faciès de Panagéide. Soie prothoracique postérieure insérée sur l'angle. Palpes labiaux polychètes. Onychium court et assez épais.

(Génotype: *A. quadripustulatus* DEJEAN)

Gen. **Aleptocerus** LAFERTÉ

51. (2). Repli basilaire de l'élytre incomplet, faisant défaut entre l'écusson et la base de la 4^e strie. Soie prothoracique antérieure toujours absente.

52. (71). Dernier article des palpes tronqué au sommet. Soie prothoracique postérieure toujours présente.

53. (56). Tibias et tarsi postérieurs et médians densément couverts, sur leur face dorsale, d'une pubescence courte et dressée, très serrée. Corps étroit et subparallèle. Pronotum transverse, les côtés sinués vers l'arrière, les angles postérieurs vifs. Article 3 des antennes plus long que le 4. Soie prothoracique postérieure située vers l'angle. Palpes maxillaires pubescents, les labiaux polychètes; le dernier article nullement dilaté ni élargi. Tarsi courts et épais.

4. Trib. **PROCLETINI** (nov.)

54. (55). Clypéus normal. Tibias intermédiaires et postérieurs peu arqués. Intervalles des élytres densément pubescents et ponctués.

(Génotype: *P. parallelum* PÉRINGUEY)

Gen. **Proclitus** PÉRINGUEY

55. (54). Clypéus très fortement échancré en U. Tibias intermédiaires et postérieurs arqués. Intervalles des élytres lisses et glabres.
(Génotype: *P. parallelum* PÉRINGUEY)
Gen. **Proclotodema** PÉRINGUEY
56. (53). Tibias et tarsi postérieurs et médians glabres ou munis de rares soies longues et couchées à la face dorsale. Corps nullement subparallèle.
57. (60). Pronotum allongé et convexe, plus long que large, la gouttière marginale presque nulle, le repli latéral peu marqué. Article 3 des antennes plus long ou aussi long que le 4. Soie prothoracique postérieure insérée bien avant l'angle. Palpes maxillaires glabres ou pubescents, les labiaux achètes ou polychètes.
5. Trib. **PLEROTICINI** (nov.)
58. (59). Article 3 des antennes pas plus long que le suivant. Palpes très allongés et grêles, le dernier article assez fortement dilaté, surtout aux labiaux et chez le mâle, les maxillaires glabres, les labiaux achètes. Métépisternes longs et étroits, sillonnés au côté externe. Intervalles des élytres ponctués, mais sans double rangée de pores ombiliqués. Tarsi allongés et grêles, glabres au dessus; onychium sétulé.
(Génotype: *P. lucidulus* BOHEMAN)
Gen. **Pleroticus** PÉRINGUEY
59. (58). Article 3 des antennes au moins une fois et demie plus long que le 4. Palpes moins allongés et plus épais, le dernier article à peine élargi aux labiaux, les maxillaires pubescents, les labiaux polychètes. Métépisternes courts et larges, non sillonnés au côté externe. Intervalles des élytres pourvus d'une double rangée de pores ombiliqués donnant naissance à de fortes soies dressées. Tarsi moins allongés, pubescents au dessus; onychium sétulé.
(Génotype: *H. sexmaculatus* DEJEAN)
Gen. **Homalolachnus** LAFERTÉ
60. (57). Pronotum transverse et plan, les côtés largement explanés, la gouttière marginale large, le repli latéral bien marqué. Article 3 des antennes plus long que le 4. Soie prothoracique postérieure insérée avant ou sur l'angle.

- Palpes maxillaires glabres ou pubescents, les labiaux achètes ou polychètes.
6. Trib. **CALLISTOIDINI** (nov.)
61. (66). Palpes maxillaires glabres.
62. (65). Onychium sétulé en dessous. Mandibules normales. Palpes labiaux polychètes.
63. (64). Tête et pronotum lisses et luisants, ce dernier cordiforme, à bords latéraux fortement relevés vers la base. Elytres soudés, les intervalles couverts de forts granules saillants. Espèce aptère, entièrement noire, de grande taille. Tarsi glabres en dessus. Soie prothoracique postérieure insérée bien avant l'angle.
(Génotype: *O. Wittei* BURGEON)
Gen. **Orinochlaenius** nov.
64. (63). Tête et pronotum ponctué, ce dernier transverse, à bords latéraux aplanis mais nullement relevés. Elytres déhiscentes, les granules des intervalles absents. Espèce ailée, de couleur vive, de taille petite. Avant dernier article des palpes maxillaires pourvu à son extrémité de plusieurs longues soies raides disposées en rosette. Tarsi pubescents en dessus. Soie prothoracique postérieure insérée presque sur l'angle.
(Génotype: *C. Baxi* GORY)
Gen. **Callistochrous** CHAUDOIR
65. (62). Onychium entièrement glabre en dessous. Mandibules allongées. Palpes labiaux achètes. Pronotum subcordiforme, la gouttière marginale large et relevée. Tarsi pubescents en dessus. Soie prothoracique insérée peu avant l'angle.
(Génotype: *D. rudicollis* FAIRMAIRE)
Gen. **Dacnochlaenius** ALLUAUD
66. (61). Palpes maxillaires pubescents, les labiaux polychètes. Tarsi pubescents en dessus.
67. (70). Mandibules de longueur normale, la gauche recourbée et aiguë au sommet, la droite obtuse et non en crochet; maxilles normaux. Palpes longs mais non grêles, les articles fusiformes, plus ou moins légèrement élargis à l'extrémité.
68. (69). Clypéus et labre droits à leur bord antérieur. Antennes de longueur normale, l'article 3 une fois et demie aussi

long que le 4. Soie prothoracique postérieure insérée en avant de l'angle.

(Génotype: *C. malachinus* MOTSCHULSKY)

Gen. **Callistoides** MOTSCHULSKY

69. (68). Clypéus fortement échancré, laissant apparaître la base membraneuse du labre, ce dernier également échancré. Antennes très longues, l'article 3 près de trois fois plus long que le 4. Soie prothoracique postérieure insérée presque sur l'angle.

(Génotype: *C. clypeopatens* BASILEWSKY)

Gen. **Callistoderus** nov.

70. (67). Mandibules très longues, aussi longues que le restant de la tête, très amincies et recourbées vers le sommet, très acérées, semblables toutes les deux; maxilles très allongés en crochet aigu. Palpes très longs et très grêles, nullement élargis vers le sommet. Clypéus non échancré, le labre légèrement. Antennes modérément longues, l'article 3 trois fois et demie aussi long que le 4. Soie prothoracique postérieure insérée presque sur l'angle.

(Génotype: *E. dryptoïdes* MURRAY)

Gen. **Ectenognatus** MURRAY

71. (52). Dernier article des palpes renflé et très acuminé vers le sommet. Pas de soies prothoraciques. Article 3 des antennes plus long que le 4. Palpes maxillaires pubescents, les labiaux polychètes.

7. Trib. **CALLISTINI** (JEANNEL)

Taille petite. Pas de dent labiale. Antennes longues et épaisses. Tarses postérieurs pubescents, l'onychium sétulé en dessous.

(Génotype: *C. quadripustulatus* GORY)

Gen. **Callistomimus** CHAUDOIR

72. (1). Protarses des mâles simples, semblables à ceux des femelles. Article 3 des antennes plus long que le 4. Palpes labiaux polychètes. Onychium épineux ou sétulé en dessous. Dernier article des palpes ni dilaté ni élargi.

73. (74). Repli basilaire de l'élytre entier. Tarses glabres au dessus. Pronotum et élytres entièrement glabres. Onychium épineux. Soie prothoracique postérieure située sur l'angle. Palpes maxillaires glabres, labiaux polychètes.

8. Trib. **HARPAGLOSSINI** (nov).

Langnette fortement dilatée au sommet, le bord supérieur pourvu au milieu d'un appendice corné, large et obtus. Espèces noires, luisantes, entièrement glabres.

(Génotype: *H. laevigatus* DEJEAN)

Gen. **Harpaglossus** MOTSCHULSKY

74. (73). Repli basilaire de l'élytre incomplet, arrêté à l'origine de la 5^e ou de la 6^e strie. Tarses pubescents au dessus.

75. (76). Palpes maxillaires pubescents. Pronotum et élytres densément et brièvement pubescents. Onychium sétulé en dessous. Soie prothoracique postérieure insérée bien avant l'angle. Palpes normaux, les maxillaires pubescents, les labiaux polychètes.

9. Trib. **ECCOPTOMENINI** (JEANNEL part.)

Clypéus très profondément échancré, laissant apparaître la plus grande partie de la membrane basilaire du labre.

(Génotype: *E. eximius* DEJEAN)

Gen. **Eccoptomenus** CHAUDOIR

76. (75). Palpes maxillaires glabres, les labiaux polychètes. Pronotum et élytres glabres ou à pubescence rare et assez longue. Onychium épineux. Soie prothoracique postérieure située avant l'angle. Palpes souvent modifiés.

10. Trib. **RHOPALOMELINI** (JEANNEL)

77. (78). Partie antéro-dorsale de l'élytre déprimée et concave, avec la partie apicale renflée et à déclivité abrupte. Fémurs intermédiaires avec un énorme renflement inférieur. Trochanters postérieurs très longs et arqués. Très grande taille. Palpes normaux, non modifiés, l'avant dernier article des maxillaires bien plus long que le dernier.

(Génotype: *E. mirabile* KOLBE)

Gen. **Eustuhlmannium** KOLBE

78. (77). Partie dorsale de l'élytre normale, sans dépression ni concavité. Taille moindre.

79. (86). Palpes non modifiés, ou à modification consistant en un épaissement globuleux des articles vers l'extrémité, sans expansion.

80. (85). Disque des élytres nullement ovoïde, avec les côtés plus ou moins parallèles.

81. (82). Pronotum plus long que large, non ou à peine plus large au tiers antérieur. Les deux derniers articles de tous les palpes très fortement élargis en massue.

(Génotype: *R. angusticollis* BOHEMAN)Gen. **Rhopalomelus** BOHEMAN

82. (81). Pronotum aussi large ou plus large que long. Articles des palpes non ou moins nettement en massue.

83. (84). Pronotum sensiblement aussi large que long. Disque des élytres ovale et convexe. Palpes à articles plus ou moins allongés ou arrondis et un peu en massue. Tibias plus ou moins arqués.

(Génotype: *P. Emini* KOLBE)Gen. **Parachlaenius** KOLBE

84. (83). Pronotum nettement plus large que long. Disque des élytres assez plat, plus carré, les côtés plus droits et plus parallèles. Tibias intermédiaires et postérieurs fortement arqués. Palpes normaux, très allongés.

(Génotype: *S. Crampeli* ALLUAUD)Gen. **Sphodroschema** ALLUAUD

85. (80). Disque des élytres fortement ovoïde, la base à peine plus large que celle du pronotum, la partie postérieure très élargie, la largeur maximale au dernier tiers. Palpes normaux, allongés, le dernier article tronqué obliquement au sommet. Tibias non arqués, les intermédiaires et postérieurs très légèrement sinués.

(Génotype: *A. Treichi* ALLUAUD)Gen. **Actodus** ALLUAUD

86. (79). Palpes très spéciaux, les labiaux ayant le dernier article en forme de sabot et élargi, et l'avant-dernier muni d'une expansion inférieure garnie d'une touffe de poils, les maxillaires à dernier article en triangle très allongé. Antennes courtes. Tibias non arqués.

(Génotype: *P. palpalis* ALLUAUD)Gen. **Perissostomus** ALLUAUD

Musée du Congo Belge à Tervuren.

Les " Oestrides ,, du Musée Zoologique de Strasbourg (Diptera)

par Marcel LECLERCQ (Beyne-Heusay)

Récemment, nous avons eu l'occasion d'étudier les « Oestrides » du Musée zoologique de Strasbourg, grâce à l'amabilité de M. F. GOVIN.

Le matériel oestridien étant généralement peu nombreux dans les collections endomologiques, nous avons jugé utile de publier le relevé des espèces que nous avons pu examiner.

1. — **Gasterophilus haemorrhoidalis** LINNÉ. - Szigetosép (Hongrie), 6 ♂ et 2 ♀; ♂ Asie Mineure.

2. — **Gasterophilus intestinalis** DE GEER (*equi* CLARK). - Stuttgart (Allemagne), 2 ♂; Szigetosép (Hongrie), 5 ♂ et 5 ♀; Fsarew Kurgan près de Samara (Russie) ♂.

3. — **Gasterophilus pecorum** FABRICIUS. - Thian-Schan Konur Olen (Asie centrale), VI-1911.

4. — **Gasterophilus veterinus** CLARK (*nasalis* LINNÉ). - Szigetosép (Hongrie), 10 ♂ et 13 ♀.

5. — **Oestromyia satyrus** BRAUER. - Thuringe (Allemagne), 3 ♂. Un exemplaire obtenu à partir d'une larve dans une souris, 1900 (det. FRIESE).

6. — **Oedemagena tarandi** LINNÉ. - Laponie; Altevand (Norvège), 21-VII-1893; Lule (Lappmark).

7. — **Hypoderma bovis** LINNÉ. - Manhartsberg (Basse Autriche); Thian Schan (Asie centrale) Taldi-Bulak, VI-1911.

8. — **Hypoderma diana** BRAUER. - Thuringe (Allemagne), ♂♀; Manhartsberg (Basse Autriche, leg. SIEBECK); Schwerin (Allemagne), 24-V-1891.