

JOÃO TENDEIRO

ÉTUDES SUR LES MALLOPHAGES PARASITES DES ALCÉDINIDÉS

I. GENRES *ALCEDOECUS* TH. CLAY ET MEINERTZHAGEN, 1939
ET *EMERSONIELLA* NOV.



ESTUDOS GERAIS UNIVERSITÁRIOS DE MOÇAMBIQUE

LOURENÇO MARQUES

1965

SEPARATA
DA
REVISTA DOS ESTUDOS GERAIS UNIVERSITÁRIOS
DE
MOÇAMBIQUE

Volume II, Série IV 1965.

————— 1583-Y —————
MINERVA CENTRAL
LOURENÇO MARQUES

ÉTUDES SUR LES MALLOPHAGES PARASITES DES ALCÉDINIDÉS. I

PAR
JOÃO TENDEIRO

LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA E ENTOMOLOGIA VETERINÁRIA
DOS ESTUDOS GERAIS UNIVERSITÁRIOS DE MOÇAMBIQUE
(LOURENÇO MARQUES)

INDEX

	Págs.
Première partie — Introduction	5
Deuxième partie — Résultats obtenus	11
Troisième partie — Étude taxonomique	15
I. Genre <i>Alcedoecus</i> TH. CLAY et MEINERTZHAGEN	17
1. <i>Alcedoecus capistratus capistratus</i> (NEUMANN)	24
2. <i>Alcedoecus capistratus chelicutii</i> n. subsp.	28
3. <i>Alcedoecus constrictus</i> n. sp.	31
4. <i>Alcedoecus annulatus annulatus</i> ANSARI	35
5. <i>Alcedoecus annulatus orientalis</i> n. subsp.	40
6. <i>Alcedoecus alatoclypeatus</i> (PIAGET)	44
7. <i>Alcedoecus senegalensis</i> n. sp.	48
8. <i>Alcedoecus latigenitalis</i> EICHLER	52
9. <i>Alcedoecus sumatranus</i> EICHLER	56
10. <i>Alcedoecus mystacinus</i> (NITZSCH)	61
11. <i>Alcedoecus incisus</i> n. sp.	65

	Págs.
II. Genre <i>Emersoniella</i> nov.	69
12. <i>Emersoniella halcyonis</i> n. sp.	75
Resumo	83
Summary	85
Bibliographie	87
Index systématique	89

PREMIÈRE PARTIE
INTRODUCTION

À côté de la création, par TH. CLAY et MEINERTZHAGEN (1939), des genres *Alcedoffula* et *Alcedoecus*, tous les deux de la super-famille *Ischnocera* KELLOGG, 1896, et d'une courte note d'EICHLER (1944) sur ce dernier genre, les mallophages parasites des Alcédinidés n'ont pas été l'objet d'aucune revision d'ensemble.

Dans cette première étude nous considérons les genres *Alcedoecus* TH. CLAY et MEINERTZHAGEN, 1939 et *Emersoniella* n. gen., celui-ci de la même super-famille. Dans la continuation, nous finirons cette revision avec l'étude des espèces du genre *Alcedoffula* TH. CLAY et MEINERTZHAGEN, 1939 parasitant les Alcédinidés (1).

On ne connaît pas avec certitude aucun mallophage de la super-famille *Amblycera* parasite des Alcédinidés.

D'après HOPKINS et TH. CLAY (1952) l'*Actornithophilus subpustulatus* (CARRIKER in CARRIKER et SHULL, *Ent. News*, 22: 78, 1910) a été décrit par erreur sur *Ceryle alcyon*, évidemment comme conséquence d'une transgression parasitaire.

Une espèce, *Menacanthus infumatus* (PIAGET, *Pédiculines*, *Suppl.*, p. 106, 1885), a été décrite comme étant prélevée sur «*Dacelo gigas*» [= *Dacelo novaguineae* (HERMANN)]. Comme THOMPSON (1950) l'écri-

(1) Comme nous le verrons dans la deuxième partie de ces *Études*, *Quadriceps* TH. CLAY et MEINERTZHAGEN, 1939 ne nous paraît pas séparable d'*Alcedoffula* TH. CLAY et MEINERTZHAGEN, 1939.

vit, «Piaget gives the locality of this host as Madagascar. Unless from captive bird, either host or locality must be wrong, *D. gigas* is confined to Australia».

Un autre «genre» de la super-famille *Amblycera* fut décrit sur un Alcédinidé: *Alcediniphilus* ANSARI, *Proc. Nat. Inst. Sc. India*, 18: 189, 1951, ayant comme générotype «*Alcediniphilus kuluensis* ANSARI, *loc. cit.*, p. 190», rencontré sur *Ceryle lugubris guttulata* STEJNEGER. Selon HOPKINS et TH. CLAY (1953) il est inséparable de *Myrsidea* WATERSTON et sa trouvaille sur un Alcédinidé résulte possiblement d'une transgression parasitaire.

Le matériel étudié nous fut remis par les Drs. Theresa Clay, du British Museum (Natural History), de Londres, et K. C. Emerson, de l'United States National Museum, Smithsonian Institution, de Washington, auxquels nous adressons nos meilleurs remerciements. Nous voulons encore exprimer notre gratitude au Dr. Theresa Clay, aussi pour la communication d'éléments de consulte bibliographique que pour sa critique constructive concernant quelques détails controversables de nos études.

Les taxa étudiés provenaient de 17 oiseaux différents de la famille *Alcedinidae* SHARPE, respectivement:

ORDRE *CORACIIFORMES*

SOUS-ORDRE *ALCEDINES*

SUPER-FAMILLE *ALCEDINOIDEA*

FAMILLE *ALCEDINIDAE*

SOUS-FAMILLE *ALCEDININAE*

I. GENRE *PELARGOPSIS* GLOGER

1. *Pelargopsis amaurensis*

Alcedoecus sumatranus EICHLER, 1944.

SOUS-FAMILLE *DACELONINAE*

II. GENRE *CEYX* LACÉPÈDE

2. *Ceyx erithacus*

Alcedoecus annulatus orientalis n. subsp.

III. GENRE *LACEDO* REICHENBACH

3. *Lacedo pulchella* (HORSF.)

Alcedoecus incisus n. sp.

IV. GENRE *HALCYON* SWAINSON

4. *Halcyon smyrnensis* (LINNÉ)

Alcedoecus annulatus annulatus ANSARI.

5. *Halcyon smyrnensis fusca* (BODDAERT)

Alcedoecus annulatus annulatus ANSARI.

6. *Halcyon smyrnensis perpulchra*

Alcedoecus annulatus annulatus ANSARI.

7. *Halcyon leucocephala leucocephala* (P. L. S. MÜLLER)

Alcedoecus capistratus capistratus (NEUMANN, 1912).

8. *Halcyon senegalensis* [*cyanoleuca* (VIEILLOT)?]

Alcedoecus senegalensis n. sp.

9. *Halcyon malimbica malimbica* (SHAW)

Alcedoecus alatoclypeatus (PIAGET, 1885).

10. *Halcyon chelicuti chelicuti* (STANLEY)

Alcedoecus capistratus chelicutii n. subsp.

11. *Halcyon chloris chloris* MAYR

Alcedoecus latigenitalis EICHLER, 1944.

12. *Halcyon chloris amoena* (SCOPOLI)

Alcedoecus latigenitalis EICHLER, 1944.

13. *Halcyon pileata* (BODDAERT)

Alcedoecus constrictus n. sp.

14. *Halcyon coromanda* (LATHAM)

Alcedoecus mystacinus (NITZSCH, 1866).

15. *Halcyon hombroni* (BONAPARTE)

Emersoniella halcyonis n. gen., n. sp.

DEUXIÈME PARTIE
RÉSULTATS OBTENUS

Les spécimens étudiés appartiennent aux genres *Alcedoecus* TH. CLAY et MEINERTZHAGEN, 1939 et *Emersoniella* nov.

Le premier de ces deux genres est représenté par 11 taxa, parmi lesquels 3 espèces et 2 sous-espèces nouvelles pour la science; le second comprend une seule espèce nouvelle pour la science.

Voici la liste de ces taxa, avec l'indication des hôtes respectifs et de leur origine géographique:

I. GENRE *ALCEDOECUS* TH. CLAY
ET MEINERTZHAGEN, 1939

1. *Alcedoecus capistratus capistratus* NEUMANN

Halcyon leucocephala leucocephala (P. L. S. MÜLLER) (Mozambique; Sénégal).

2. *Alcedoecus capistratus chelicutii* n. subsp.

Halcyon chelicuti chelicuti (STANLEY) (Mozambique; Bechuanaland).

3. *Alcedoecus constrictus* n. sp.

Halcyon pileata (BODDAERT) (Malaisie).

4. *Alcedoecus annulatus annulatus* ANSARI

Halcyon smyrnensis smyrnensis (L.) (Inde; Malaisie).

Halcyon smyrnensis fusca (BODDAERT) (Inde).

Halcyon smyrnensis perpulchra (Thaïlande).

5. *Alcedoecus annulatus orientalis* n. subsp.
Ceyx erithacus (Malaisie).

6. *Alcedoecus alactoclypeatus* (PIAGET)
Halcyon malimbica malimbica (SHAW) (Cameroun).

7. *Alcedoecus senegalensis* n. sp.
Halcyon senegalensis [*cyanoleuca* (VIEILLOT) ?] (Transvaal).

8. *Alcedoecus latigenitalis* EICHLER, 1944
Halcyon chloris chloris (SCOPOLI) (Malaisie).
Halcyon chloris amoena MAYR (île Rennell, archipel de Salomon).

9. *Alcedoecus sumatranus* EICHLER, 1944
Pelargopsis amaurensis (Thaïlande).

10. *Alcedoecus mystacinus* (NITZSCH, 1866)
Halcyon coromanda (LATHAM) (Malaisie).

11. *Alcedoecus incisus* n. sp.
Lacedo pulchella (Thaïlande; Laos; Malaisie).

II. GENRE *EMERSONIELLA* NOV.

12. *Emersoniella halcyonis* n. sp.
Halcyon hombroni (BONAPARTE) (îles Philippines).

TROISIÈME PARTIE
ÉTUDE TAXONOMIQUE

I. GENRE *ALCEDOECUS* TH. CLAY ET MEINERTZHAGEN

Philopterus NITZSCH, *Germar's Mag. Ent.*, 3: 281, 1818, *pro parte*.

Docophorus NITZSCH, *Germar's Mag. Ent.*, 3: 289, 1818, *pro parte*.

Alcedoecus TH. CLAY et MEINERTZHAGEN, *Entomologist*, 72: 62, 1939.

Meliphagoecus CONCI, *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 73 (8): 127, 1941.

Halcyonicola UCHIDA, *Japan. Med. J.*, 1: 312, 1948.

Le genre *Alcedoecus* a été créé par TH. CLAY et MEINERTZHAGEN, en 1939, pour les *Philopteridae* parasitant les Alcédinidés. Voici la description du genre: «Small *Philopteridae*. Head large, with anterior hyaline margin arising at clypeal suture. Clypeal signature broad anteriorly and pointed posteriorly; clypeal suture passing back to level of clavi. Antennae similar in the two sexes; clavi large and prominent. Occipital bands broad; pharyngeal sclerite and glands present. Prothorax short and not greatly rounded in either sex; segment I small; tergal plates I to VII separated medianly; pleurites narrow with curved re-entrant heads. Male with segment VIII small and segment IX with rounded posterior margin. Female with terminal segment emarginate posteriorly. Genotype: *Philopterus capistratus* (NEUMANN) from *Halcyon leucocephala*».

CONCI, en 1941, proposa le nouveau genre *Meliphagoecus* pour *Docophorus setosus* PIAGET, *Pédiculines*, p. 74, 1880, trouvé sur *Tropidorrhynchus moluccensis* (Passeriformes, Meliphagidae) (1). HOPKINS et TH. CLAY (1952) attriburent cette trouvaille à une transgression parasitaire à partir de quelque membre des Alcédinidés et ont inclut postérieurement *Meliphagoecus* dans la synonymie d'*Alcedoecus*.

UCHIDA, en 1948, considéra un nouveau genre, *Halcyonicola*, ayant comme générotype «*Docophorus alatoclypeatus* PIAGET, 1885». Comme, d'ailleurs, l'ont fait HOPKINS et TH. CLAY (1952), nous incluons *Halcyonicola* dans la synonymie d'*Alcedoecus*.

Nous étudions ici les formes connues du genre, à l'exception d'*A. delphax* (NITZSCH in GIEBEL, *Z. ges. NatWiss.*, 28: 360, 1866), parasite du *Dacelo giganteus* [= *Dacelo novaeguineae* (HERMAN)], et d'*A. minor* (UCHIDA, *Jap., Med. J.*, 1: 313, 1948), décrit sur *Halcyon cinnamomina pelewensis* WIGGLESWORTH, *H. chloris teraokai* KURUDA, «*H. chloris reichenbachii*» [= *H. cinnamomina reichenbachii* (HARTLAUB)] et *H. chloris albicila* (DUMONT) et postérieurement, comme «*Alcedoecus guami* CARRIKER, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 100 (3254): 8, 1949», sur *Halcyon c. cinnamomina* SWAINSON.

Les *Alcedoecus* étudiés se distinguent d'après les clés dichotomiques suivantes:

- | | |
|---|---|
| 1 — Appareil copulateur du mâle du type long. Bande clypéale émarginée (photo 1) | 2 |
| Appareil copulateur du type court. Bande clypéale émarginée (photo 2), échancrée (photo 3) ou profondément entaillée en avant (photo 4) | 6 |

(1) «*Meliphagoecus* n. gen.
(Philopterida, Docophoridae)

Generotipo: *Philopterus setosus* PIAGET 1880, da *Tropidorrhynchus moluccensis* (Passeriformes — Meliphagidae).

Questa specie si differenzia da tutti gli altri *Philopterus* per la forma del capo e del clipeo. I caratteri si possono rilevare dalla descrizione e dalla figura del Piaget (Péd. p. 74, tav. V, fig. 7).»

- 2 — Plaques pleurotergales triangulaires. Base du pénis (photo 8) sous-triangulaire, à bord antérieur arrondi..... 3
 Plaques tergales linguiformes. Base du pénis (photos 14, 18 et 22) losangique..... 4
- 3 — Plaques pleurotergales (photos 5 et 6) aussi longues ou un peu plus longues que larges. Hôtes: *Halcyon leucocephala leucocephala* (P. L. S. MÜLLER).
 1. *Alcedoecus capistratus capistratus* (NEUMANN, 1912) p. 24
 Plaques pleurotergales (photos 9 et 10) nettement plus larges que longues. Hôte: *Halcyon chelicuti chelicuti* (STANLEY).
 2. *Alcedoecus capistratus chelicutii* n. subsp. p. 28
- 4 — Plaque basale (photos 11 et 14) profondément rétrécie au milieu de sa longueur. Hôte: *Halcyon pileata* (BODDAERT).
 3. *Alcedoecus constrictus* n. sp. p. 31
 Non..... 5
- 5 — Plaque dorsale antérieure (photo 17) un peu plus longue que large. Hôtes: *Halcyon smyrnensis smyrnensis* (LINNÉ), *Halcyon smyrnensis fusca* (BODDAERT) et *Halcyon smyrnensis perpulchra*.
 4. *Alcedoecus annulatus annulatus* ANSARI. p. 35
 Plaque dorsale antérieure (photo 21) aussi large ou un peu plus large que longue. Hôte: *Ceyx erithacus*.
 5. *Alcedoecus annulatus orientalis* n. subsp. p. 40
- 6 — Bande clypéale (photo 2) émarginée. Pénis avec des projections latérales (photos 25, 29, 33 et 37)..... 7
 Bande clypéale échancrée (photos 3 et 40) ou profondément entaillée en avant (photo 4). Projections latérales du pénis absentes (photos 41 et 45) 10
- 7 — Pénis allongé, à sclérites latéraux étroits, effilés en arrière et avec des projections latérales obsoletes, peu saillantes (photos 25 et 29). Paramères fins, un peu allongés 8
 Projections latérales du pénis saillantes (photos 33 et 37) 9



Photo 1
Alcedoecus consiricius n. sp., ♂
Partie antérieure de la tête



Photo 2
Alcedoecus latigenitalis EICHLER, ♂
Partie antérieure de la tête

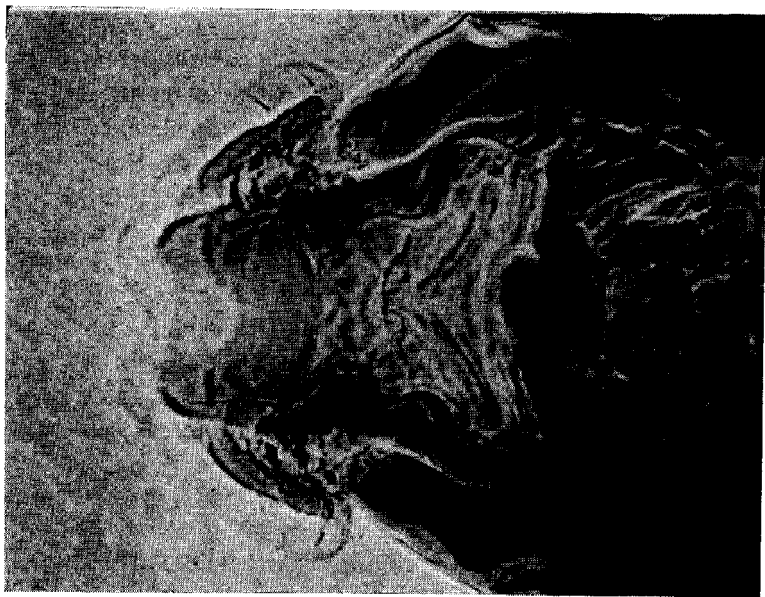


Photo 3
Alcedoecus mystacinus (NITZSCH), ♂
Partie antérieure de la tête

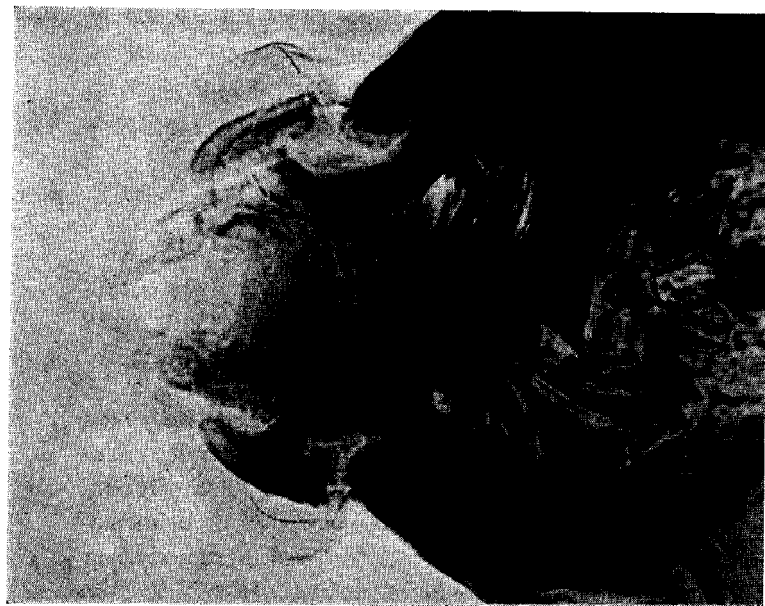


Photo 4
Alcedoecus incisus n. sp., ♂
Partie antérieure de la tête

- 8 — Endomères (photo 25) peu robustes, à extrémité postérieure tronquée, avec le bord postérieur échancré et les angles postéro-interne et postéro-externe saillants, leur donnant un aspect bifide. Hôte: *Halcyon malibica malimbica* (SHAW).

6. *Alcedoecus alatoctypeatus* (PIAGET) p. 44

Endomères (photo 29) relativement robustes, arrondis en arrière, avec une pointe postéro-interne très forte et saillante. Hôte: *Halcyon senegalensis* [*cyanoleuca* (VIEILOT)?].

7. *Alcedoecus senegalensis* n. sp. p. 48

- 9 — Pénis (photo 33) allongé, à sclérites latéraux très effilés en arrière et avec des projections postéro-latérales triangulaires. Paramères fins, un peu allongés. Endomères robustes, à extrémité distale carrée, parsemée de denticulations, dirigée en dedans et en arrière, avec le bord postérieur droit et l'angle postéro-interne arrondi. Hôtes: *Halcyon chloris chloris* (SCOPOLI) et *Halcyon chloris amoena* MAYR.

8. *Alcedoecus latigenitalis* EICHLER p. 52

Pénis (photo 37) court et trapu, à sclérites latéraux arrondis en arrière et avec des projections latérales mousses, très saillantes. Endomères faibles, anguleux au milieu, atténués et arrondis en arrière. Paramères très courts. Hôte: *Pelargopsis amaurensis*.

9. *Alcedoecus sumatranus* (EICHLER) p. 56

- 10 — Bande clypéale (photo 3) échancrée. Pénis (photo 41) étroit, allongé, élargi en avant. Paramères fins, bien plus longs que les endomères. Endomères relativement robustes, à extrémité postérieure carrée, criblée de denticulations, avec le bord postérieur droit et l'angle postéro-interne saillant. Hôte: *Halcyon coromanda* (LATHAM).

10. *Alcedoecus mystacinus* (NITZSCH) p. 61

Bande clypéale (photo 4) profondément entaillée. Pénis (photo 45) gros, peu élargi en avant. Paramères fins, à peine

plus longs que les endomères. Endomères trapus, très robustes, fortement chitinisés le long de la marge antéro-externe, avec l'extrémité postérieure élargie et grossièrement denticulée. Hôte: *Lacedo pulchella* (HORSF.).

11. *Alcedoecus incisus* n. sp. p. 65

1. *ALCEDOECUS CAPISTRATUS CAPISTRATUS*
(NEUMANN)

(Photos 5-8)

Philoaterus capistratus NEUMANN, *Arch. Parasit.*, 15: 375, 1912 — hôte: «*Halcyon semicoerulea*» [= *Halcyon l. leucocephala* (P. L. S. MÜLLER)]; HARRISON, *Parasitology*, 9 (1): 90, 1916 — hôte: «*Halcyon semicaeruleus*»; BEDFORD, *Rep. Direct. Vet. Res. Un. S. Africa*, 5-6: 1919 — hôte: «*Chelicutona albiventris*» (= *Halcyon albiventris*) (?); BEDFORD, *Rep. Direct. Vet. Serv. and Anim. Ind. Un. S. Africa*, 18 (1): 349, 1932 — hôte: «*Chelicutona albiventris*» (SCOP.) (= *Halcyon albiventris*) (?).

Alcedoecus capistratus, TH. CLAY et MEINERTZHAGEN, *Entomologist*, 72: 76, 1939; EICHLER, *Zool. Anz.*, 145 (1-4): 75, 1944 — hôte: «*Halcyon semicaeruleus* RÜPPELL» (= *leucocephala*): THOMPSON, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 3: 377, 1950 — hôte: *Halcyon leucocephala leucocephala* (P. L. S. MÜLLER); HOPKINS et TH. CLAY, *Check list*, p. 26, 1952 — hôte: *Halcyon l. leucocephala* (P. L. S. MÜLLER).

British Museum (Natural History), Department of Entomology: 3 ♂♂ et 2 ♀♀, sur l'hôte typique, *Halcyon leucocephala leucocephala* (P. L. S. MÜLLER), respectivement 2 ♂♂ et 1 ♀ (Chicualacuala, fleuve

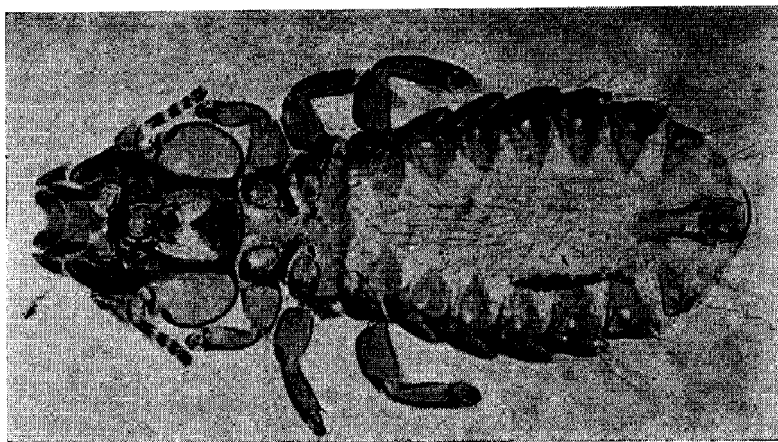


Photo 5

Alcedocus c. capistratus (NEUMANN), ♂

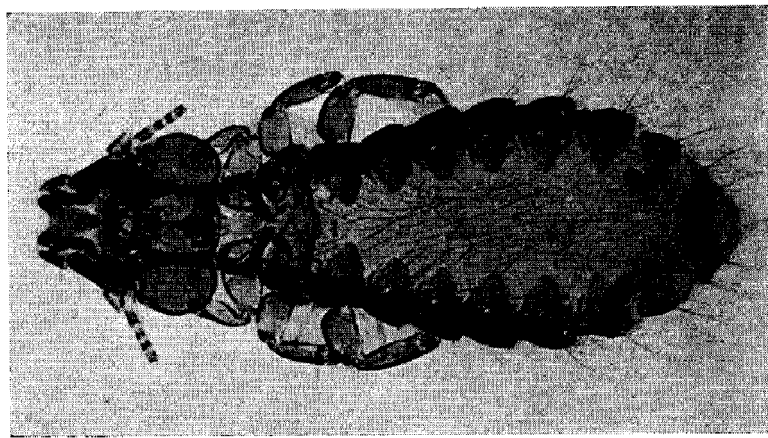


Photo 6

Alcedocus c. capistratus (NEUMANN), ♀

Limpopo, Mozambique, 14 juillet 1953, Brit. Mus. 1954-474) et 1 ♂ et 1 ♀ (coll. P. Morel, Goram, Sénégal, 19 décembre 1954, Brit. Mus. 1956-561).

Dépôts: Spécimens étudiés au British Museum (Natural History).

Générotype du genre *Alcedoecus*, cette espèce se caractérise surtout par: 1 — la bande clypéale (photo 7) émarginée; 2 — l'appareil copulateur (photo 8) du type long, avec la base du pénis sous-triangulaire, à bord antérieur arrondi; et 3 — les plaques pleurotergales (photos 5 et 6) triangulaires, aussi longues ou un peu plus longues que larges.

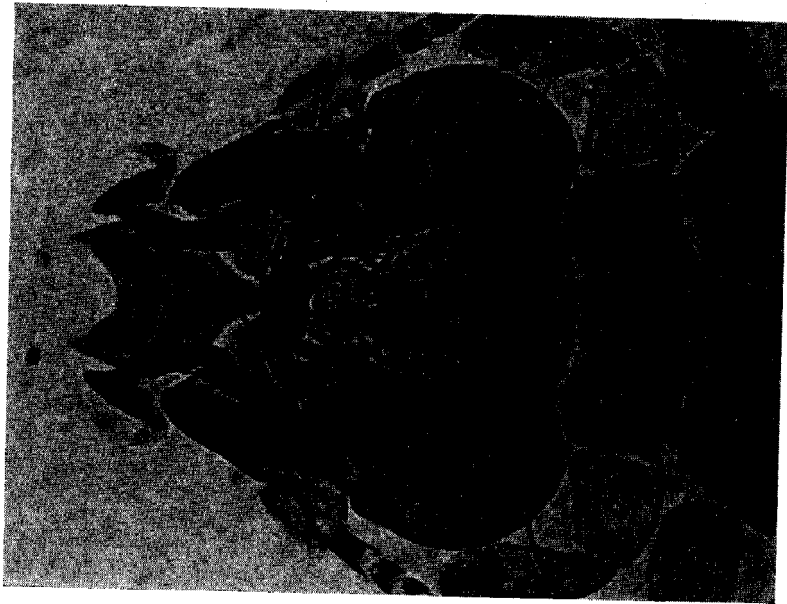


Photo 7

Alcedoecus c. capistratus (NEUMANN), ♂
Tête

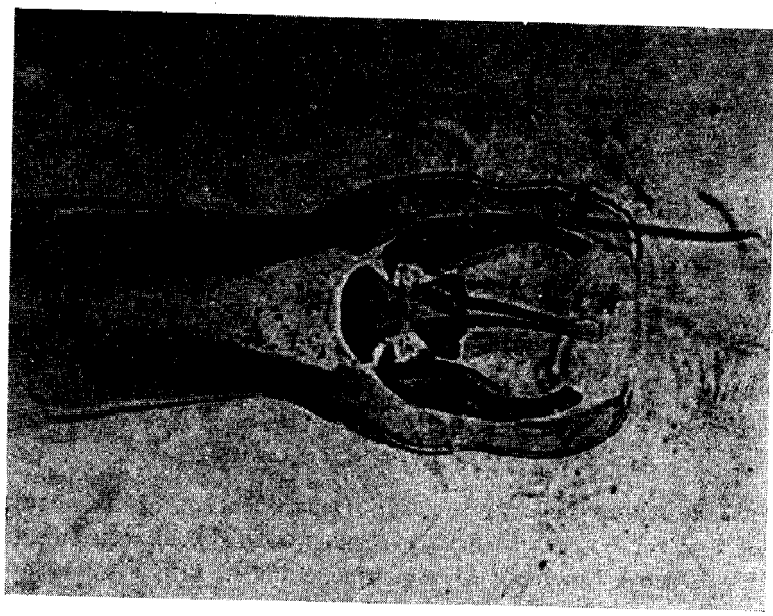


Photo 8

Alcedoecus c. capistratus (NEUMANN), ♂
Appareil copulateur

2. *ALCEDOECUS CAPISTRATUS CHELICUTII* N. SUBSP.

(Photos 9-10)

British Museum (Natural History), Department of Entomology: 2 ♂♂ et 1 ♀, sur *Halcyon chelicuti chelicuti* (STANLEY), respectivement 1 ♂ (Mapai, fleuve Limpopo, Mozambique, 9 juillet, Brit. Mus. 1954-474) et 1 ♂ et 1 ♀ (Tsessebe, Bechuanaland, 2 janvier 1956, Brit. Mus. 1956-561).

Dépôts: Holotype (♂), allotype (♀) et paratype (♂) au British Museum (Natural History).

Avec la sous-espèce nominotypique, *A. capistratus chelicutii* n. subsp. se distingue de tous les autres *Alcedoecus* ayant l'appareil copulateur du type long par la base du pénis sous-triangulaire, à bord antérieur arrondi.

La distinction avec *A. c. capistratus* se fait par les plaques pleurotergales triangulaires, nettement plus larges que longues (chez la sous-espèce nominale les plaques pleurotergales sont aussi triangulaires, mais aussi longues ou un peu plus longues que larges).

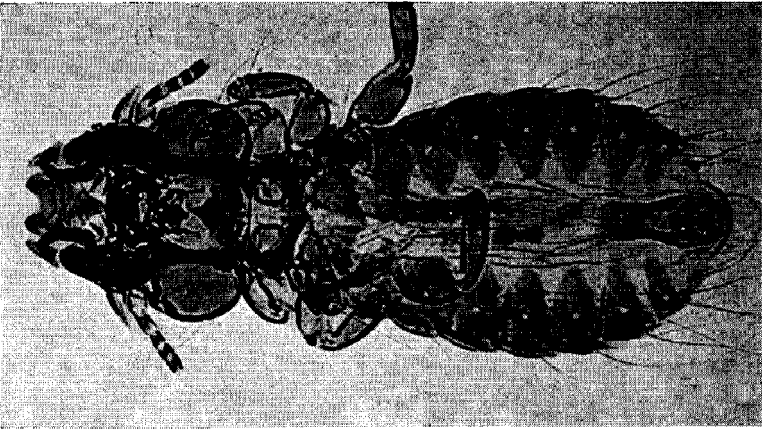


Photo 9

Aleoobocus capistratus cheilicutii n. subsp., ♀

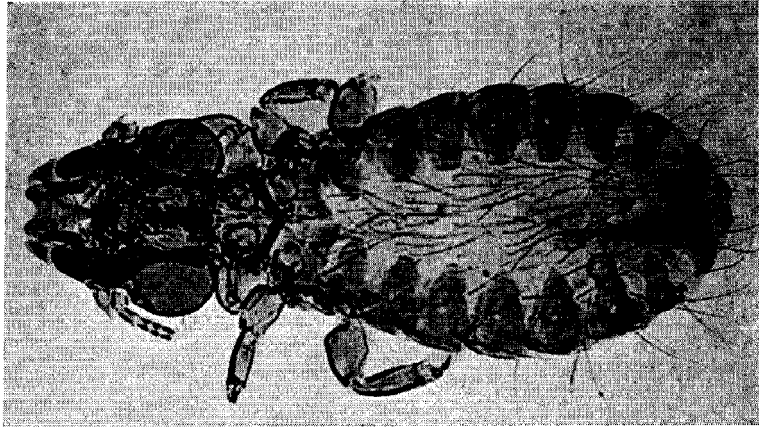


Photo 10

Aleoobocus capistratus cheilicutii n. subsp., ♂

TABLEAU I

	<i>Alcedoecus c. capistratus</i>				<i>Alcedoecus capistratus chelicurii</i>			
	♂		♀		♂		♀	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.
Tête	0,43	0,43	0,47	0,48	0,44	0,43	0,48	0,50
Prothorax ..	—	0,25	—	0,27	—	0,25	—	0,31
Ptérothorax ..	—	0,39	—	0,43	—	0,37	—	0,46
Abdomen	0,81	0,58	1,11	0,67	0,72	0,53	0,98	0,70
Longueur totale ..	1,46		1,85		1,39		1,77	
Indice céphalique.	1,00		1,00		0,98		1,04	
Indice corporel.	2,76		2,52		2,62		2,53	
Long. corps/long. tête.....	3,94		3,40		3,16		3,69	

3. *ALCEDOECUS CONSTRICTUS* N. SP.

(Photos 1, 11-14)

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 9 ♂♂ et 13 ♀♀, sur *Halcyon pileata* (BODDAERT), respectivement 2 ♂♂ et 2 ♀♀ (coll. K. C. Emerson, ref. FOG-21052, Rantau Panjang, Selangor, Malaisie, 19 janvier 1961), 7 ♂♂ et 8 ♀♀ (coll. K. C. Emerson, ref. M-00792, R. Panjang, Malaisie, 7 décembre 1961) et 3 ♀♀ (coll. K. C. Emerson, ref. M-02420, Gombak, Malaisie, 20 février 1963).

Dépôts: Holotype (♂) et allotype (♀) dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington; paratypes dans la même collection, au British Museum (Natural History), Londres, et dans la collection J. Tendeiro, Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques.

Les mâles d'*Alcedoecus constrictus* n. sp. se distinguent de ceux de toutes les autres espèces étudiées par la forte constriction de la plaque basale (photo 14) (d'où le nom spécifique proposé).

Autres caractères importantes sont: 1 — la bande clypéale (photo 1) émarginée; 2 — les plaques pleurotergales (photos 11 et 12) linguiformes; 3 — l'appareil copulateur du type long, caractérisé, en plus de la plaque basale rétrécie, par la base du pénis en forme de losange, les ailes péniennes élargies et les endomères à extrémité distale dilatée.

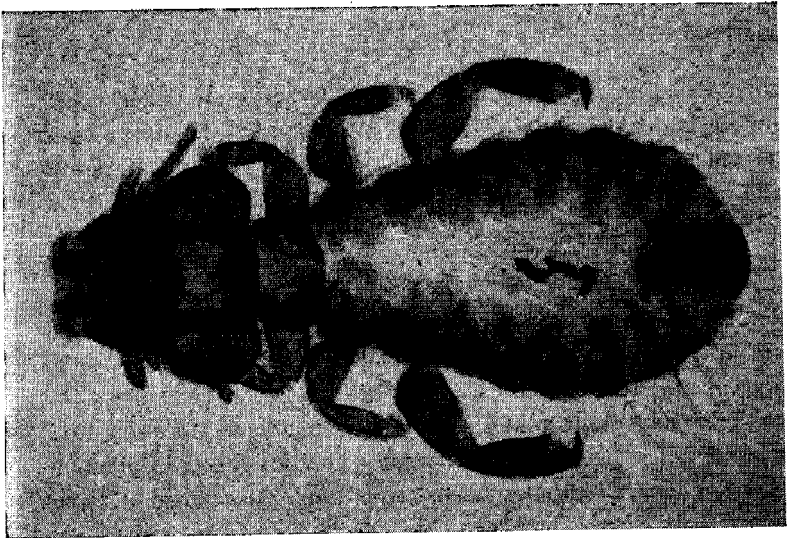


Photo 11
Alcedoecus constrictus n. sp., ♂

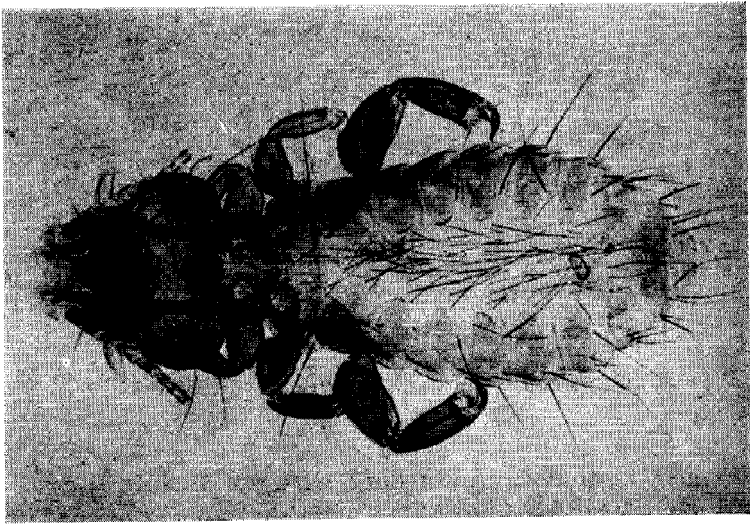


Photo 12
Alcedoecus constrictus n. sp., ♀

TABLEAU II

	♂♂						♀♀					
	I		II		III		I		II		III	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.
<i>Alcedoecus constrictus</i>												
Tête	0,52	0,49	0,51	0,48	0,52	0,48	0,55	0,52	0,55	0,52	0,56	0,53
Prothorax ..	—	0,28	—	0,29	—	0,29	—	0,31	—	0,30	—	0,32
Ptérothorax	0,17	0,45	0,14	0,46	0,12	0,44	0,17	0,47	0,17	0,50	0,15	0,50
Abdomen ..	0,81	0,62	0,83	0,63	0,83	0,60	1,10	0,72	1,01	0,69	1,02	0,67
Longueur totale	1,62		1,60		1,60		1,97		1,87		1,88	
Indice céphalique	0,94		0,94		0,92		0,95		0,95		0,95	
Indice corporel	2,61		2,54		2,67		2,74		2,71		2,81	
Long. corps/long. tête	3,12		3,14		3,08		3,58		3,40		3,36	



Photo 13

Alcedoecus constrictus n. sp., ♂

Tête

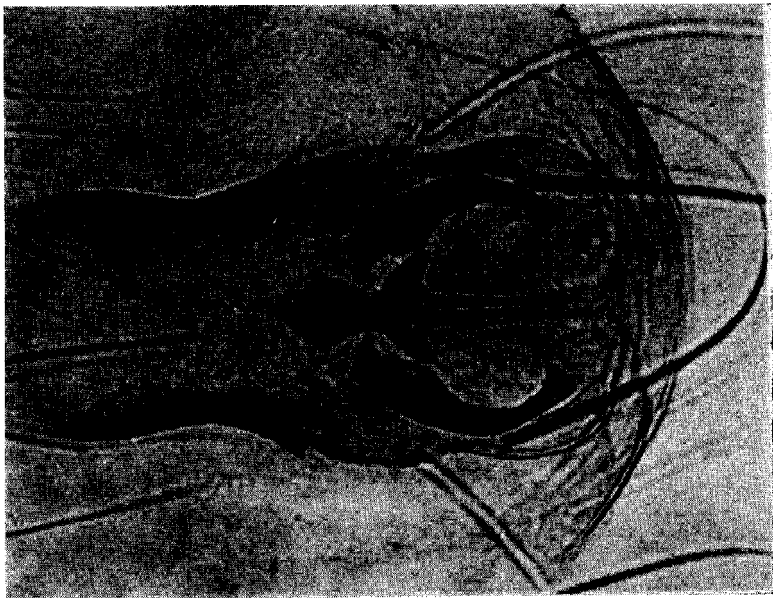


Photo 14

Alcedoecus constrictus n. sp., ♂

Appareil copulateur

4. *ALCEDOECUS ANNULATUS ANNULATUS* ANSARI
(Photos 15-18)

British Museum (Natural History), Department of Entomology: 1 ♂ et 1 ♀, sur *Halcyon smyrnensis smyrnensis* (LINNÉ) (coll. Meinertzhagen, n° 19714, Imphal, Manipur, Inde, 13 janvier 1952, Brit. Mus. 1952-143); 4 ♂♂ et 16 ♀♀, sur *Halcyon smyrnensis fusca* (BODDAERT) (coll. Meinertzhagen, nos 8992-8993, Rajputana, Inde, mars 1937). Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 1 ♀, sur *Halcyon smyrnensis smyrnensis* (LINNÉ) (coll. K. C. Emerson, Subang, Malaisie, 7 septembre 1962); 1 ♂ et 1 ♀, sur *Halcyon smyrnensis perpulchra* (coll. R. Elbel, ref. RE 2862, RT-B-21683, MT. Khao Oerantin, Lopu Buri, Thaïlande, 7 août 1953).

Dépôts: Spécimens étudiés au British Museum (Natural History) et dans la collection J. Tendeiro, Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques.

L'*Alcedoecus a. annulatus* ANSARI est défini par: 1 — la bande clypéale émarginée; 2 — l'appareil copulateur (photo 18) du type long, avec la base du pénis losangique; 3 — les plaques pleurotergales (photos 15 et 16) linguiformes; et 4 — la plaque dorsale antérieure (photo 17) un peu plus longue que large.

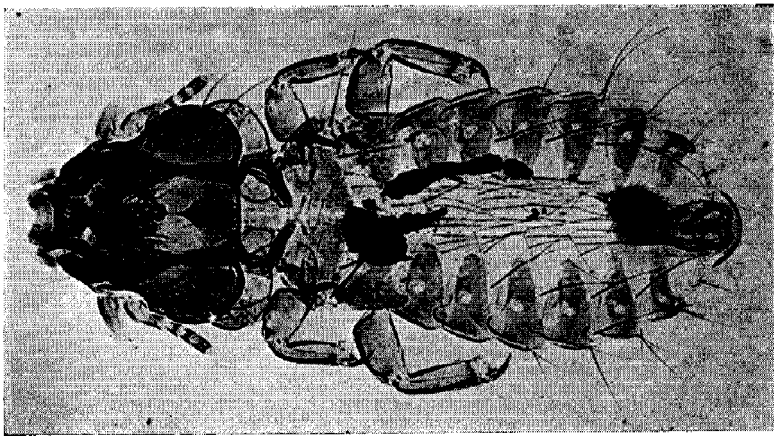


Photo 15

Alcedoecus a. annulatus ANSARI, ♂
Spécimen de l'*Halcyon smyrnensis fusca* (BODDAERT)

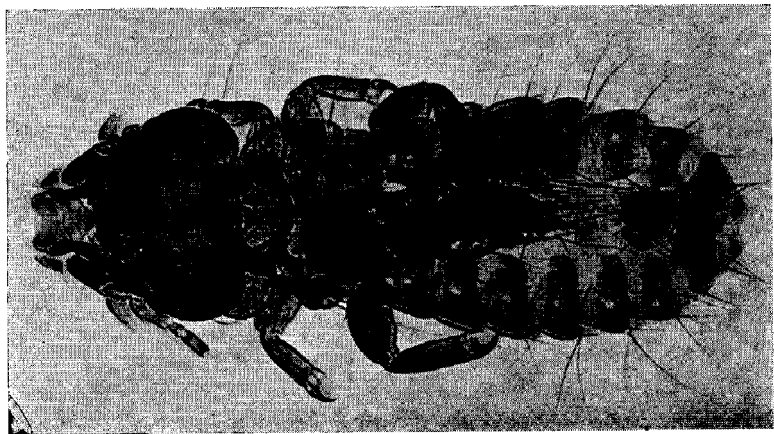


Photo 16

Alcedoecus a. annulatus ANSARI, ♀
Spécimen de l'*Halcyon smyrnensis fusca* (BODDAERT)

TABLEAU III

	<i>Halcyon smyrnensis fusca</i>								
	I		II		III		IV		
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	
<i>Alcedoecus a. annulatus</i> ♂♂									
Tête	0,47	0,46	0,47	0,44	0,46	0,47	0,47	0,47	0,47
Prothorax	—	0,29	—	0,26	—	0,25	—	—	0,27
Ptérothorax	—	0,40	—	0,41	—	0,41	—	—	0,41
Abdomen	0,87	0,56	0,88	0,57	0,82	0,56	0,78	0,54	0,54
Longueur totale	1,59		1,57		1,53		1,49		
Indice céphalique.....	0,98		0,94		1,02		1,00		
Indice corporel.....	2,84		2,75		2,73		2,76		
Long. corps/long. tête.....	3,38		3,34		3,33		3,17		

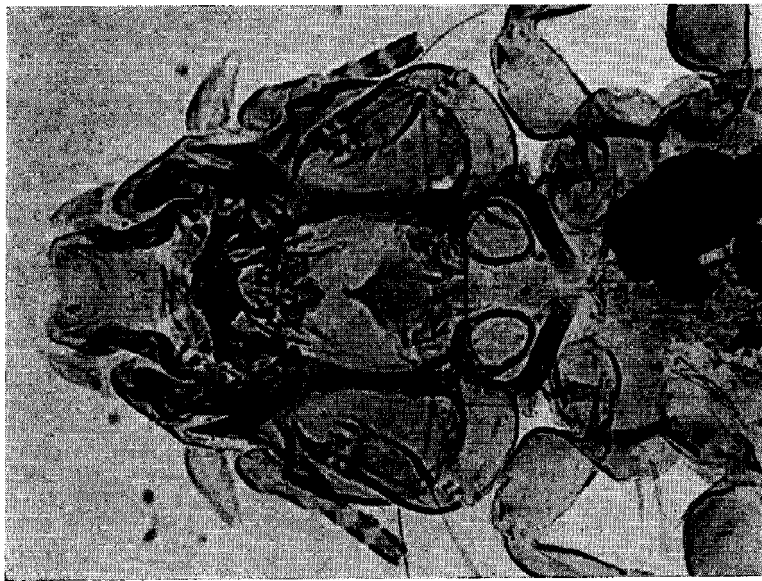


Photo 17

Alcedoecus a. annulatus ANSARI, ♂

Tête

Spécimen de l'*Halcyon smyrnensis fusca* (BODDAERT)

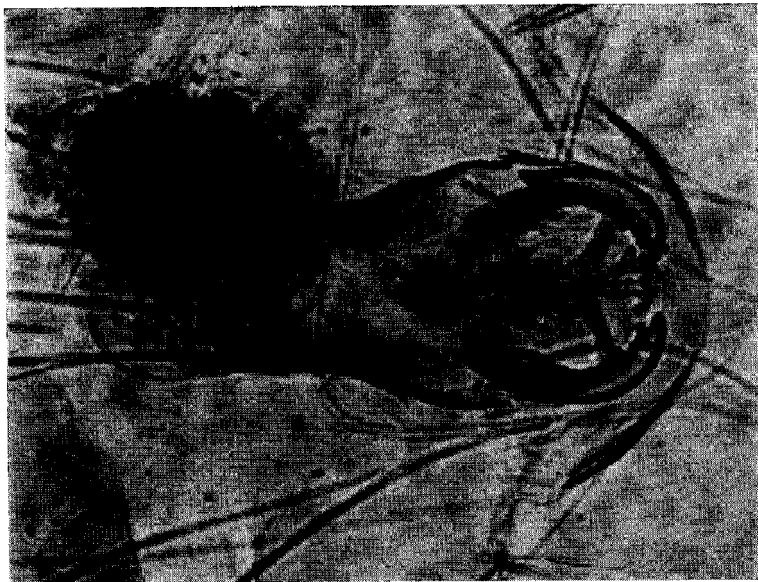


Photo 18

Alcedoecus a. annulatus ANSARI, ♂

Appareil copulateur

Spécimen de l'*Halcyon smyrnensis fusca* (BODDAERT)

TABLEAU IV

	<i>Halcyon smyrnensis fusca</i>												
	I		II		III		IV		V		VI		
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	
<i>Alcedoecus a. annulatus</i> ♀													
Tête	0,50	0,48	0,49	0,48	0,51	0,49	0,51	0,52	0,50	0,50	0,50	0,50	
Prothorax ..	—	0,29	—	0,27	—	0,29	—	0,31	—	0,28	—	0,29	
Ptérothorax ..	—	0,42	—	0,41	—	0,42	—	0,46	—	0,44	—	0,43	
Abdomen	1,07	0,65	0,89	0,58	1,03	0,57	1,23	0,68	0,94	0,64	0,98	0,58	
Longueur totale ..	1,85		1,62		1,79		1,99		1,70		1,73		
Indice céphalique ..	0,96		0,98		0,96		1,02		1,00		1,00		
Indice corporel ..	2,85		2,79		3,14		2,93		2,66		2,98		
Long. corps/long. tête	3,70		3,31		3,51		3,90		3,40		3,46		

5. *ALCEDOECUS ANNULATUS ORIENTALIS* N. SUBSP.
(Photos 19-22)

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 3 ♂♂ et 3 ♀♀, sur *Ceyx erithacus* (coll. K. C. Emerson, ref. M-02419, Gombak, Malaisie, 19 février 1963).

Dépôts: Holotype (♂) et allotype (♀) dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington; paratypes dans la même collection et dans la collection J. Tendeiro, Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinária, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques.

La sous-espèce ici étudiée se distingue de la sous-espèce nominotypique, *Alcedoecus a. annulatus* ANSARI, par la plaque dorsale antérieure (photo 21) aussi large ou un peu plus large que longue. Comme nous l'avons vu, chez la forme typique cette plaque est un peu plus longue que large.

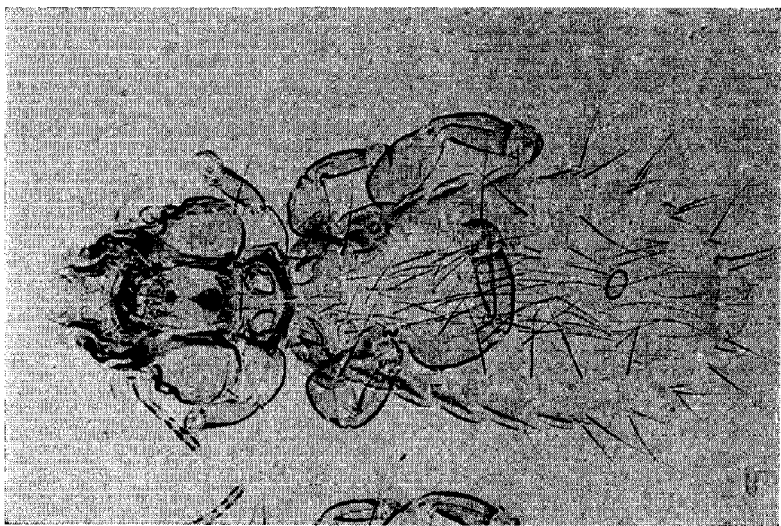


Photo 20

Alcedoecus annulatus orientalis n. subsp., ♀



Photo 19

Alcedoecus annulatus orientalis n. subsp., ♂

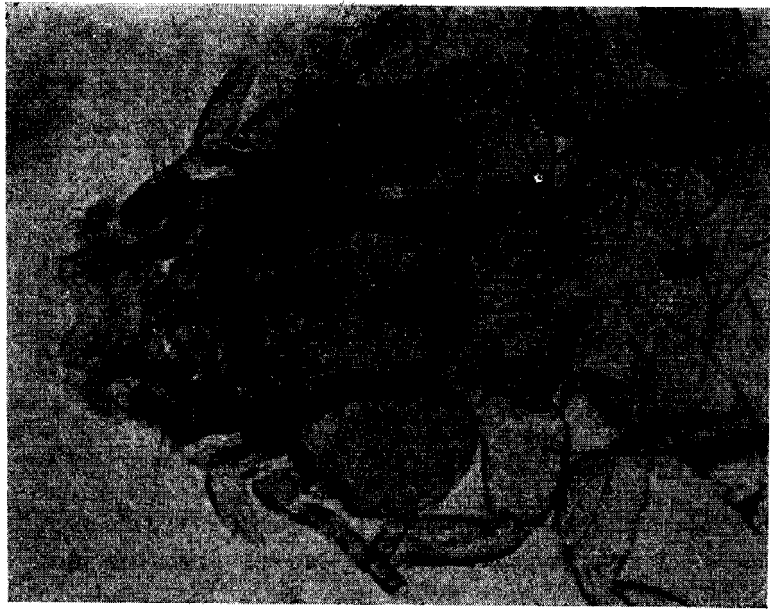


Photo 21

Alcedoecus annulatus orientalis n. subsp., ♂

Tête

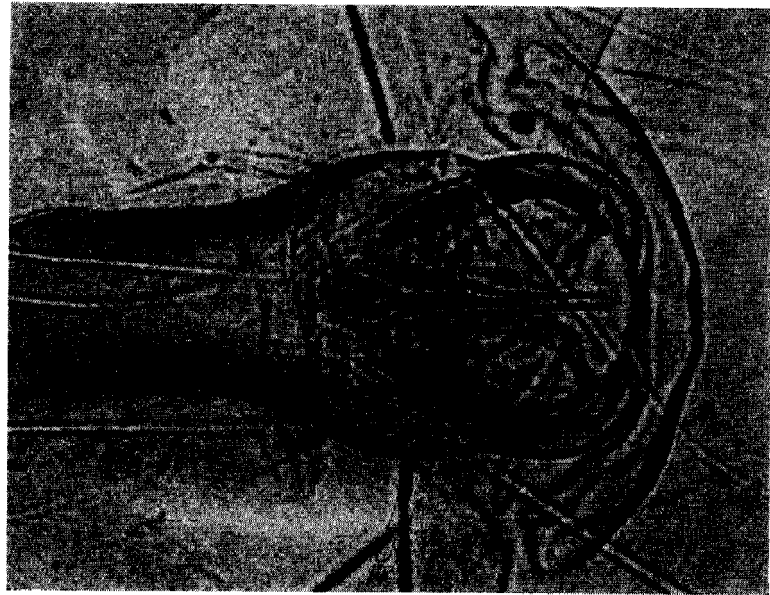


Photo 22

Alcedoecus annulatus orientalis n. subsp., ♂

Appareil copulateur

6. *ALCEDOECUS ALATOCLYPEATUS* (PIAGET)
(Photos 23-25)

Docophorus alatoclypeatus PIAGET, *Pédiculines, Suppl.*, p. 10, 1885 —
hôte: «*Dacelo cinereifrons*» [= *Halcyon malimbica* (SHAW)].

Philopterus alatoclypeatus HARRISON, *Parasitology*, 9 (1): 87, 1916 —
hôte: «*Dacelo cinereifrons*»; UCHIDA, *Ann. Zool. Jap.*, 9: 483,
1917 — hôtes: *Halcyon pelewensis, chloris, sordidus*; SÉGUY, *Insects
ectoparasites*, p. 235, 1944 — hôtes: «*Dacelo cineirefrons*» (hôte
régulier) et *Halcyon pelewensis, chloris, sordidus* (hôtes occasio-
naux).

Halcyonicola alatoclypeatus UCHIDA, *Japan. Med. J.*, 1 (4): 312, 1948.

Alcedoecus alatoclypeatus EICHLER, *Zool. Anz.*, 145 (1-4): 75, 1944 —
hôte: «*Dacelo cinereifrons* (=) [*Halcyon torquatus* SWAINS. 1837]»
[= *Halcyon malimbica* (SHAW)]; THOMPSON, *Ann. Mag. Nat.
Hist.*, (12) 3: 377, 1950 — hôte: *Halcyon malimbica* (SHAW); HOP-
KINS et TH. CLAY, *Check list*, p. 25, 1957 — hôte: *Halcyon ma-
limbica* (SHAW).

British Museum (Natural History), Department of Entomology:
2 ♂♂, sur *Halcyon m. malimbica* (SHAW) (Manoka, Cameroun, Brit.-
Mus. 1955-620).

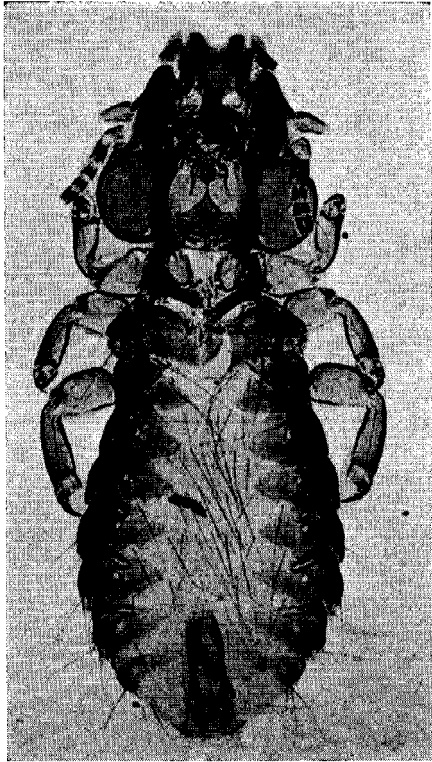


Photo 23

Alcedoecus alatoclypeatus (PIAGET), ♂

TABLEAU VI

<i>Alcedoecus alatoctypeatus</i> ♂♂	I		II	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.
Tête	0,44	0,44	0,44	0,43
Prothorax	—	0,25	—	0,25
Ptérothorax	—	0,40	—	—
Abdomen	0,75	0,54	0,72	0,51
Longueur totale	1,42		1,40	
Indice céphalique	1,00		0,98	
Indice corporel	2,63		2,75	
Long. corps/long. tête	3,23		3,18	

Dépôts: Spécimens étudiés au British Museum (Natural History).

Comme caractères morphologiques différentiels, cette espèce a: 1 — la bande clypéale émarginée; 2 — l'appareil copulateur (photo 25) du type court; 3 — le pénis allongé, à sclérites latéraux étroits, effilés en arrière et avec des projections latérales obsoletes, peu saillantes; 4 — les paramères fins, un peu allongés; et 5 — les endomères peu robustes, à extrémité postérieure tronquée, avec le bord postérieur échancré et les angles postéro-interne et postéro-externe saillants, leur donnant un aspect bifide.

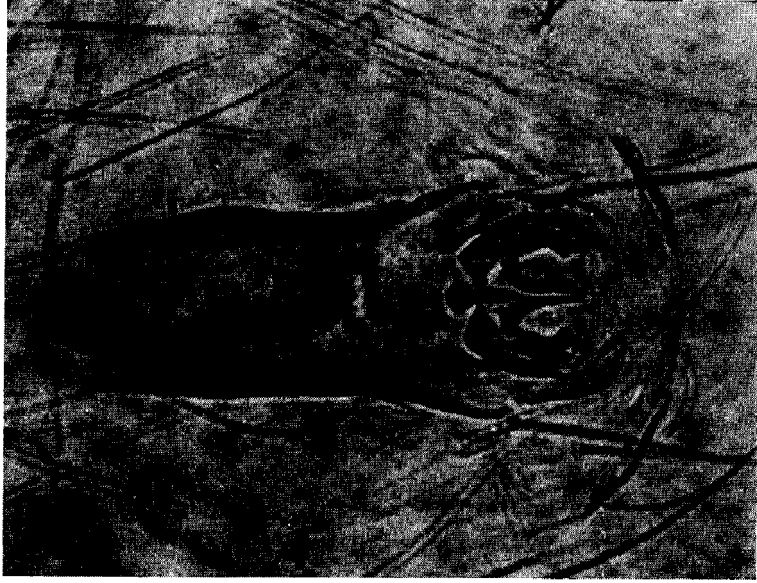


Photo 25

Alcedoecus alatoclypeatus (PIAGET), ♂
Appareil copulateur

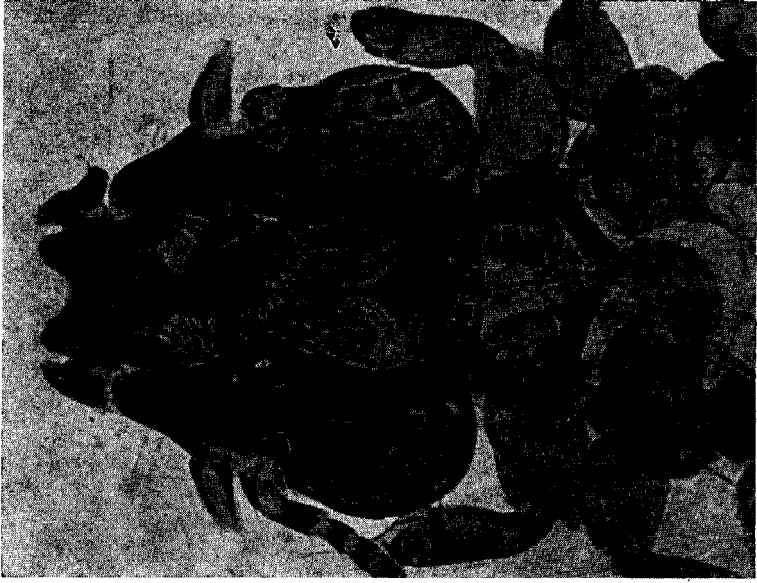


Photo 24

Alcedoecus alatoclypeatus (PIAGET), ♂
Tête

7. *ALCEDOECUS SENEGALENSIS* N. SP.

(Photos 26-29)

British Museum (Natural History), Department of Entomology:
1 ♂ et 1 ♀, sur *Halcyon senegalensis* [*cyanoleuca* (VIEILLOT) ?] (coll.
F. Zumpt, Mabelikwa, N. Transvaal, 6 janvier 1956 — Brit. Mus.
1957-434).

Dépôts: Holotype (♂) et allotype (♀) au British Museum (Natural
History).

Très approché de l'*Alcedoecus alatoclypeatus* (PIAGET), l'espèce
ici étudiée, pour laquelle nous proposons la désignation spécifique
d'*Alcedoecus senegalensis* n. sp., se distingue surtout de celle-là par les
endomères (photo 29) relativement robustes, arrondis en arrière et
munis d'une pointe postéro-interne très forte et saillante.

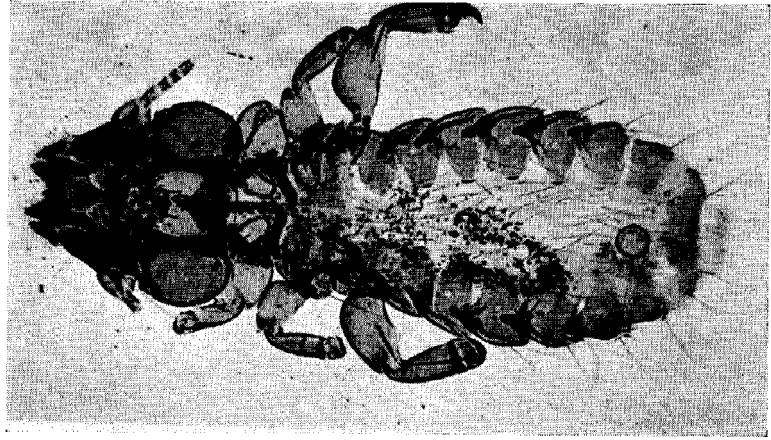


Photo 27
Alcedoecus senegalensis n. sp., ♀

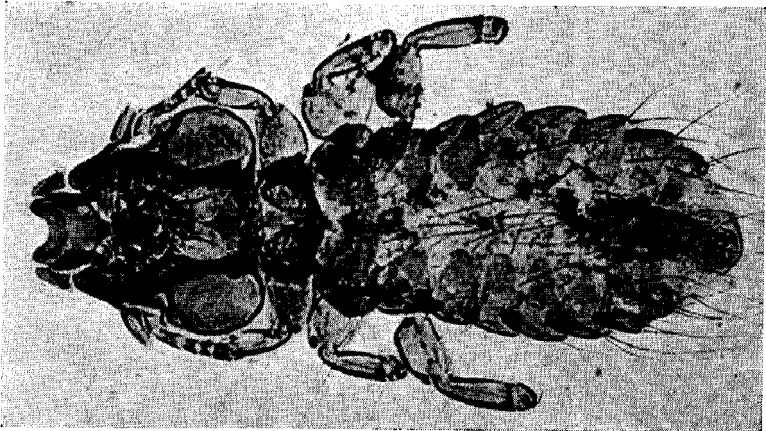


Photo 26
Alcedoecus senegalensis n. sp., ♂

TABLEAU VII

<i>Alcedoecus senegalensis</i>	♂		♀	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.
Tête	0,47	0,47	0,53	0,52
Prothorax	—	0,27	—	0,30
Ptérorax	—	0,40	—	0,45
Abdomen	0,76	0,48	0,96	0,61
Longueur totale	1,43		1,76	
Indice céphalique.....	1,00		0,98	
Indice corporel.....	2,98		2,89	
Long. corps/long. tête.....	3,04		3,32	

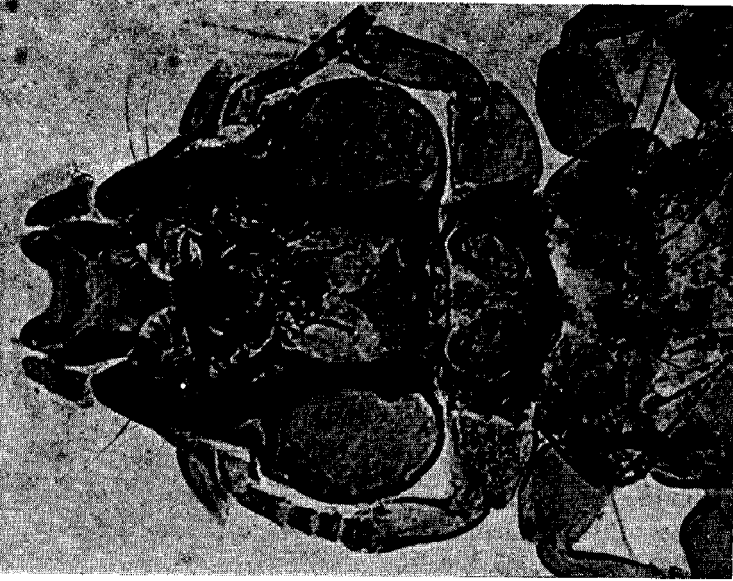


Photo 28

Alcedoecus senegalensis n. sp., ♂

Tête

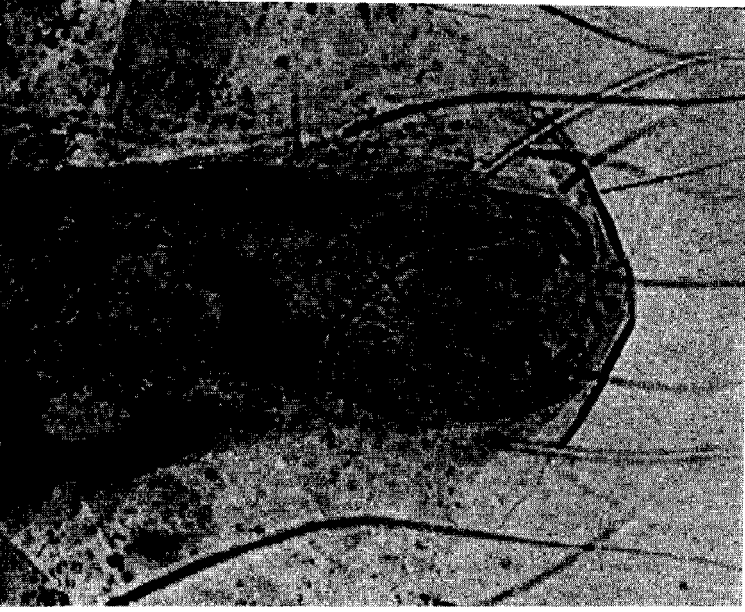


Photo 29

Alcedoecus senegalensis n. sp., ♂

Appareil copulateur

8. *ALCEDOECUS LATIGENITALIS* EICHLER

(Photos 2, 30-33)

Alcedoecus latigenitalis EICHLER, *Zool. Anz.*, 145: (1/4): 75, 1944 — hôte: *Halcyon chloris* (SCOPOLI); EICHLER, *Ark. Zool.*, 39A (2): 2, 1947 — hôte: *Halcyon ch. chloris* «BODD.»; THOMPSON, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 3: 377, 1950 — hôte: *Halcyon chloris* (SCOPOLI); HOPKINS et TH. CLAY, *Check list*, p. 26, 1952 — hôte: *Halcyon chloris* (SCOPOLI); TH. CLAY, *Natural History of Rennell Island*, 2: 148, 1958 — hôte: *Halcyon chloris amoena* MAYR.

British Museum (Natural History), Department of Entomology: 1 ♂ et 1 ♀, sur *Halcyon chloris amoena* MAYR (Hutuna, lac Tunganu, île Rennell, archipel de Salomon, 27 octobre 1953, Brit. Mus. 1954-222). Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 2 ♂♂ et 2 ♀♀, sur *Halcyon chloris chloris* (SCOPOLI), respectivement 1 ♂ et 1 ♀ (coll. K. C. Emerson, ref. FOG-21142, Rantau Panjang, Selangor, Malaisie, 12 avril 1961) et 1 ♂ et 1 ♀ (coll. K. C. Emerson, ref. M-00171, R. Panjang, Malaisie, 5 juillet 1961).

Dépôts: Spécimens étudiés au British Museum (Natural History) et dans la collection J. Tendeiro, Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques (don de K. C. Emerson).

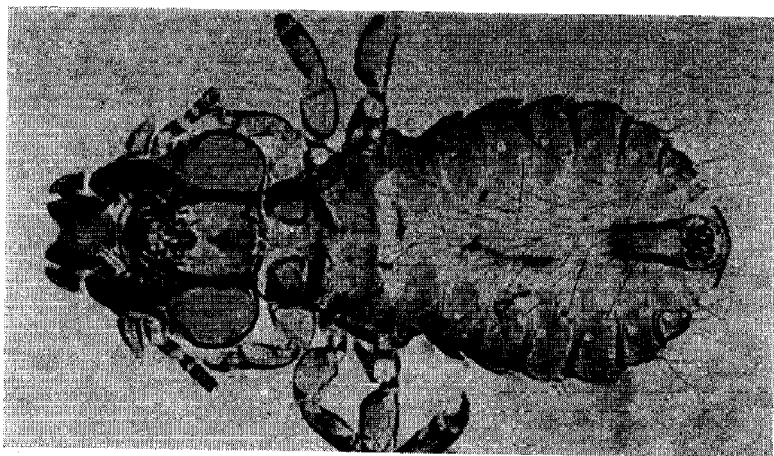


Photo 30
Alcedocus latigenitalis EICHLER, ♂

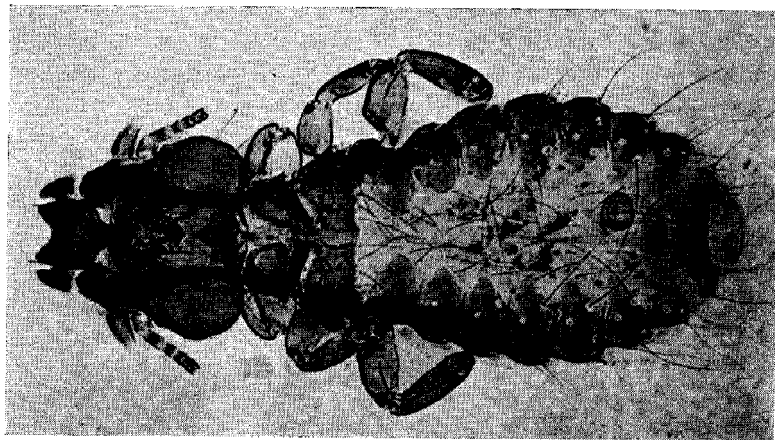


Photo 31
Alcedocus latigenitalis EICHLER, ♀

L'*Alcedoecus latigenitalis* EICHLER est caractérisé par: 1 — la bande clypéale (photo 2) émarginée; 2 — l'appareil copulateur (photo 33) du type court; 3 — le pénis allongé, à sclérites latéraux très effilés en arrière et avec des projections postéro-latérales saillantes, triangulaires; 4 — les paramères fins, un peu allongés; et 5 — les endomères robustes, à extrémité distale carrée, parsemée de denticulations, dirigée

TABLEAU VIII

<i>Alcedoecus latigenitalis</i>	<i>Halcyon chloris amoena</i>			
	♂		♀	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.
Tête	0,44	0,43	0,48	0,47
Prothorax ..	—	0,27	—	0,27
Ptérothorax ..	—	0,41	—	0,44
Abdomen	0,71	0,57	—	0,63
Longueur totale ..	1,37		1,60	
Indice céphalique.....	0,98		0,98	
Indice corporel.....	2,40		2,54	
Long. corps/long. tête.....	3,11		3,33	

en dedans et en arrière, avec le bord postérieur droit et l'angle postéro-interne arrondi.

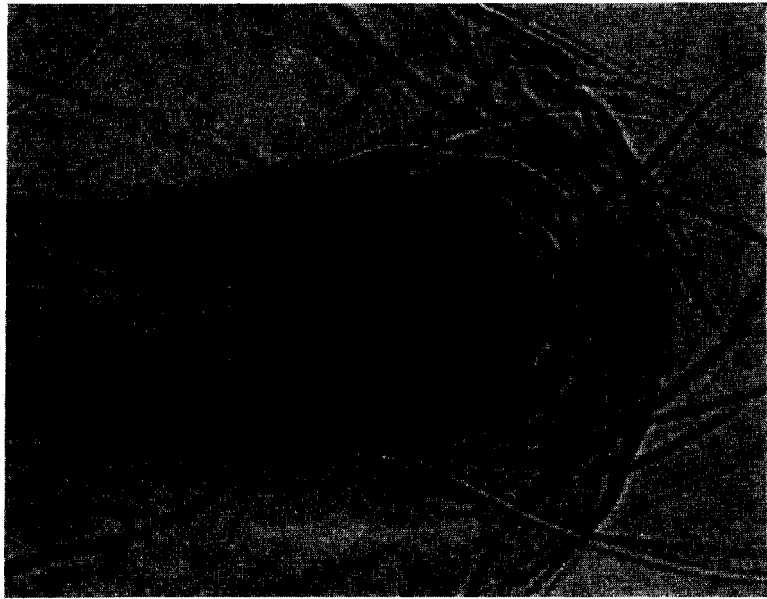


Photo 33

Alcedoecus latigentalis EICHLER, ♂
Appareil copulateur

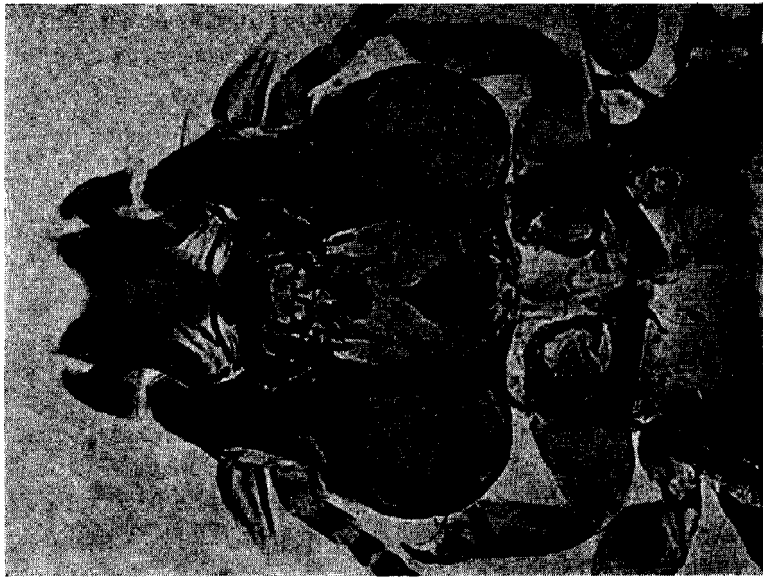


Photo 32

Alcedoecus latigentalis EICHLER, ♂
Tête

9. *ALCEDOECUS SUMATRANUS* EICHLER

(Photos 34-37)

Alcedoecus sumatranus EICHLER, *Zool. Anz.*, 145 (1-4): 76, 1944 — hôte: «*Pelargopsis (javana* ⇒) [*gurali fraseri* SHARPE 1870]» [= *Pelargopsis capensis cyanopteryx* (OBERHOLSER)]; EICHLER, *Ark. Zool.*, 39A (2): 2, 1947 — hôte: «*Pelargopsis gurali fraseri* SHARPE»; THOMPSON, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 3: 377, 1950 — hôte: *Pelargopsis capensis cyanopteryx* (OBERHOLSER); HOPKINS et TH. CLAY, *Check list*, p. 26, 1952 — hôte: *Pelargopsis capensis cyanopteryx* (OBERHOLSER).

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 18 ♂♂ et 14 ♀♀, sur *Pelargopsis amaurensis*, respectivement 6 ♂♂ et 5 ♀♀ (coll. Boonsong Lekagul, ref. Sc 2416, Ban Ko Lao, Pak Nam Ranong, Thaïlande, 12 mai 1955), 1 ♂ et 2 ♀♀ (coll. B. Lekagul, ref. Sc. 2424, Ban Ko Lao, Pak Nam, Ranong, Thaïlande, 14 mai 1955) et 11 ♂♂ et 7 ♀♀ (coll. B. Lekagul, ref. Sc 2431, Ban Ko Lao, Pak Nam, Ranong, Thaïlande, 15 mai 1955).

Dépôts: Spécimens étudiés dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington, au British Museum (Natural History) et dans la collection J. Tendeiro, Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques.

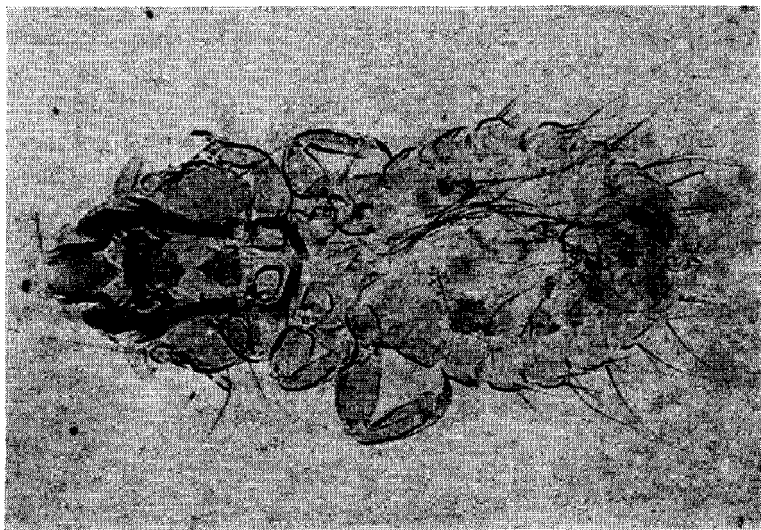


Photo 35

Alcedoecus sumatranus EICHLER, ♀

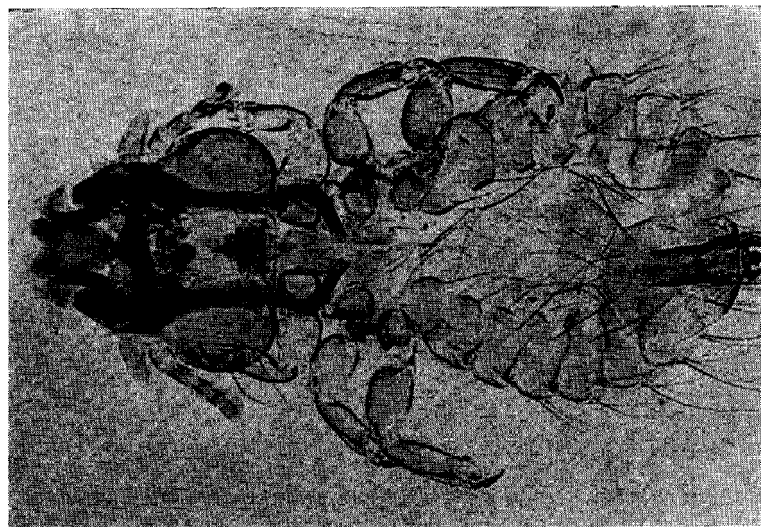


Photo 34

Alcedoecus sumatranus EICHLER, ♂

L'espèce *Alcedoecus sumatranus* a été créée par EICHLER, en 1944, à partir d'une ou de plusieurs femelles obtenues sur «*Pelargopsis (javana =) [gural fraseri SHARPE 1870]*» [= *Pelargopsis capensis cyanopteryx* (OBERHOLSER)].

Bien que la diagnose original soit peu précise, surtout par l'absence de mâles, nous identifîâmes provisoirement avec cette espèce les spécimens étudiés, soit parce qu'ils ont été prélevés sur un oiseau du même genre, soit par les caractéristiques de la «plaque génitale» de la femelle (1).

Tel que nous le considérons ici, l'*A. sumatranus* EICHLER se caractérise par: 1 — la bande clypéale émarginée; 2 — l'appareil copulateur (photos 37) du type court; 3 — le pénis court et trapu, à sclérites latéraux arrondis en arrière et avec des projections latérales mousses, très saillantes; 4 — les endomères faibles, anguleux au milieu, atténués et arrondis en arrière; et 5 — les paramères très courts.

(1) L'aspect reproduit dans la fig. 4 d'EICHLER ne correspond pas entièrement à la plaque génitale mais résulte plutôt de la superposition optique de la plaque tergale VII indivise avec la paire correspondante de plaques sternales.

TABLEAU IX

	♂♂						♀♀									
	I		II		III		I		II		III					
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.				
<i>Alcedoecus sumatranus</i>																
Tête	0,48	0,45	0,50	0,45	0,49	0,45	0,51	0,47	0,50	0,45	0,54	0,50	0,50	0,25	0,37	0,65
Prothorax	—	0,25	—	0,22	—	0,21	—	0,26	—	0,26	—	—	—	—	—	—
Ptérothorax	0,10	0,36	0,11	0,32	0,12	0,33	0,11	0,37	0,14	0,36	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Abdomen	0,62	0,48	0,60	0,46	0,61	0,50	0,81	0,63	0,87	0,66	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
Longueur totale	1,30		1,29		1,32		1,54		1,61		1,60		0,93	2,46	2,96	
Indice céphalique.....	0,94		0,90		0,92		0,92		0,90		0,90		0,90	2,44	2,46	
Indice corporel.....	2,71		2,80		2,64		2,44		2,44		2,44		2,44	3,22	2,96	
Long. corps/long. tête.....	2,71		2,58		2,69		3,02		3,22		2,96		3,22	2,96	2,96	



Photo 37

Alcedoecus sumatranus EICHLER, ♂
Appareil copulateur

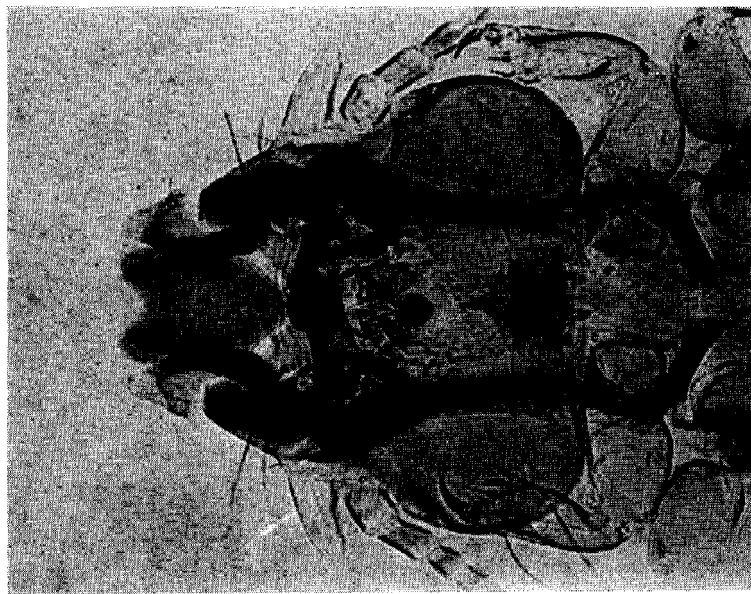


Photo 36

Alcedoecus sumatranus EICHLER, ♂
Tête

10. *ALCEDOECUS MYSTACINUS* (NITZSCH)

(Photos 3, 38-41)

Docophorus mystacinus NITZSCH, *Z. ges. NatWiss.*, 27: 116, 1866 —
hôte: «*Alcedo coromanda*» [= *Halcyon coromanda* (LATHAM)].

Alcedoecus mystacinus EICHLER, *Zool. Anz.*, 145 (1-4): 76, 1944 —
hôte: «(*Dacelo coromandeliana* =) [*Halcyon coromandus* LATH.
1790]»; THOMPSON, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 3: 377, 1950 —
hôte: *Halcyon coromanda* (LATHAM); HOPKINS et TH. CLAY, *Check
list*, p. 26, 1952 — hôte: *Halcyon coromanda* (LATHAM).

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology, Washington: 1 ♂ et 1 ♀, sur l'hôte typique, *Halcyon coromanda* (LATHAM) (coll. K. C. Emerson, ref. M-00141, R. Panjang, Malaisie, 20 juillet 1961).

Dépôts: Spécimens étudiés dans la collection J. Tendeiro, Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques.

D'après nos observations, l'*Alcedoecus mystacinus* (NITZSCH) se distingue bien par: 1 — la bande clypéale (photo 3) échancrée (caractère que le sépare des autres *Alcedoecus*); 2 — l'appareil copulateur (photo 41) du type court; 3 — le pénis étroit, allongé, élargi en avant, dépourvu de projections latérales; 4 — les paramères fins, bien plus

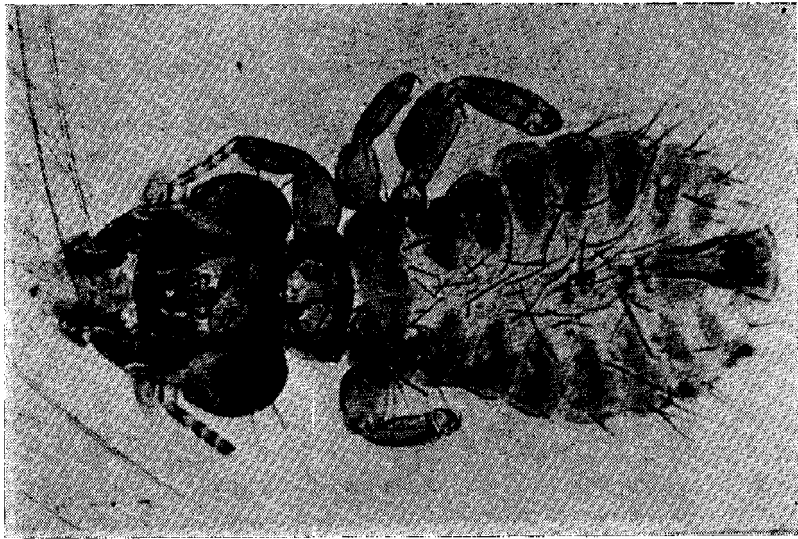


Photo 38
Alcedoecus mystacinus (NITZSCH), ♂

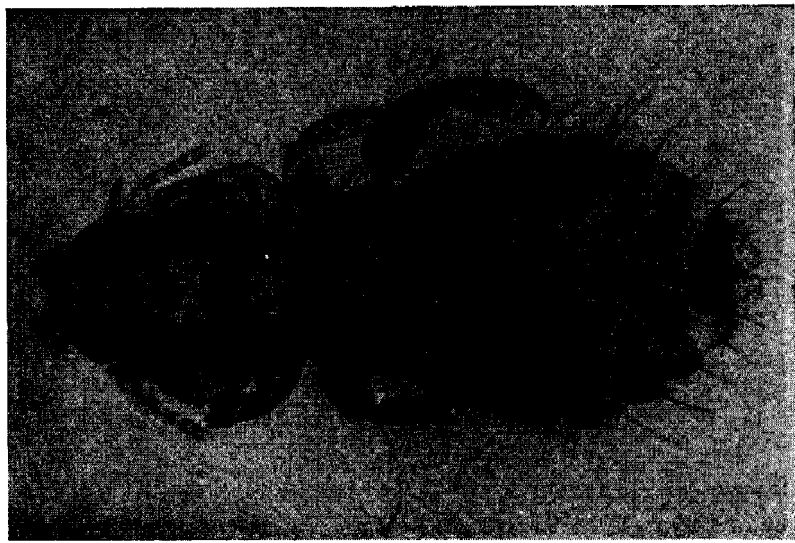


Photo 39
Alcedoecus mystacinus (NITZSCH), ♀

TABLEAU X

<i>Alcedoecus mystacinus</i>	♂		♀	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.
Tête	0,55	0,52	0,56	0,55
Prothorax	—	0,31	—	0,29
Ptérothorax	0,14	0,41	0,15	0,47
Abdomen	0,77	0,62	0,95	0,73
Longueur totale	1,60		1,80	
Indice céphalique.....	0,95		0,98	
Indice corporel.....	2,58		2,47	
Long. corps/long. tête.....	2,90		3,21	

longs que les endomères; et 5 — les endomères relativement robustes, à extrémité postérieure carrée, criblée de denticulations, avec le bord postérieur droit et l'angle postéro-interne saillant.

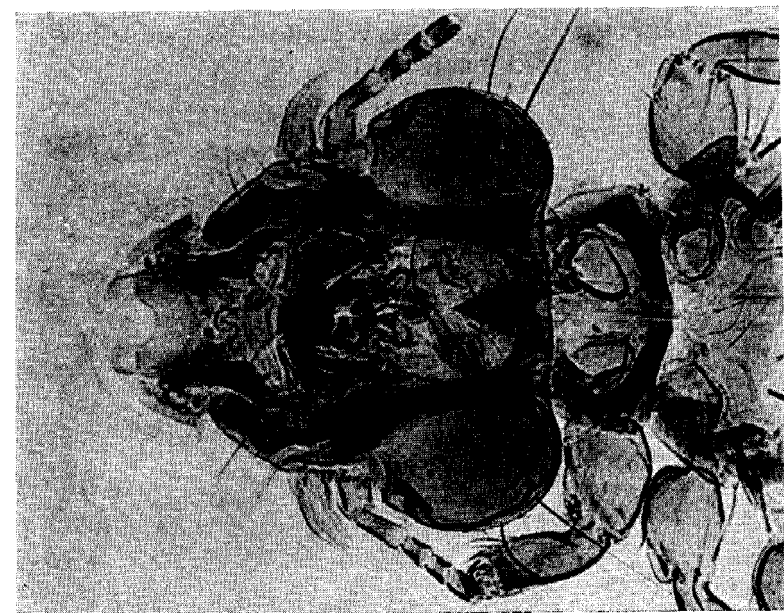


Photo 40
Alcedoecus mystacinus (NITZSCH), ♂
Tête

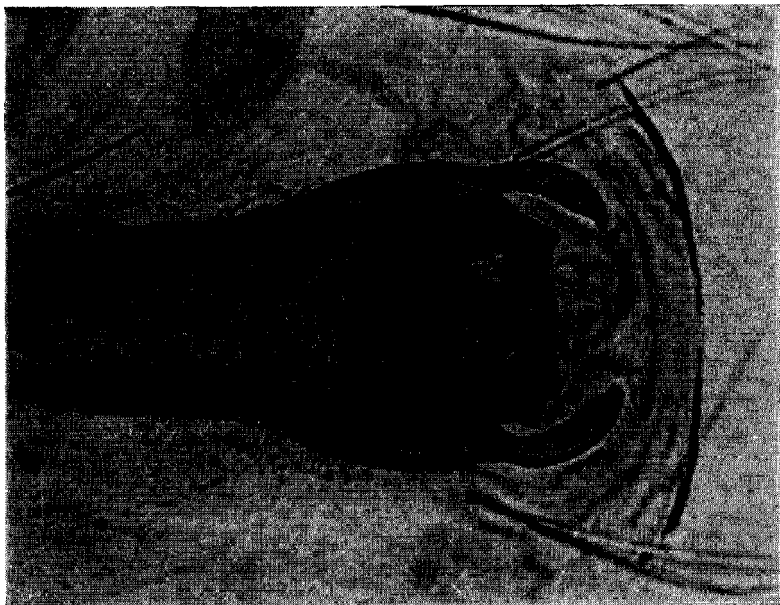


Photo 41
Alcedoecus mystacinus (NITZSCH), ♂
Appareil copulateur

11. *ALCEDOECUS INCISUS* N. SP.

(Photos 4, 42-45)

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 4 ♂♂ et 3 ♀♀, sur *Lacedo pulchella* (HORSF.), respectivement 3 ♂♂ et 3 ♀♀ (coll. R. Elbel et H. Deignan, ref. RE 2330, RT-B-17832, Siam, Opp Chiang Saen Kao, Banton Phung, Laos, 27 février 1953) et 1 ♂ (coll. K. C. Emerson, ref. M-00961, Subang, Malaisie, 8 mars 1962).

Dépôts: Holotype (♂) et allotype (♀) dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington; paratypes dans la même collection et dans la collection J. Tendeiro, Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques.

Cette espèce se distingue de tous les autres *Alcedoecus* par la bande clypéale (photo 4) profondément entaillée (d'où le nom proposé d'*A. incisus* n. sp.). En outre, l'appareil copulateur (photo 45), du type court, se caractérise par: 1 — le pénis gros, peu élargi en avant; 2 — les paramères fins, à peine plus long que les endomères; et 3 — les endomères trapus, très robustes, fortement chitinisés le long de la marge antéro-externe, avec l'extrémité postérieure élargie et grossièrement denticulée.



Photo 43
Alcedoecus incisus n. sp., ♀

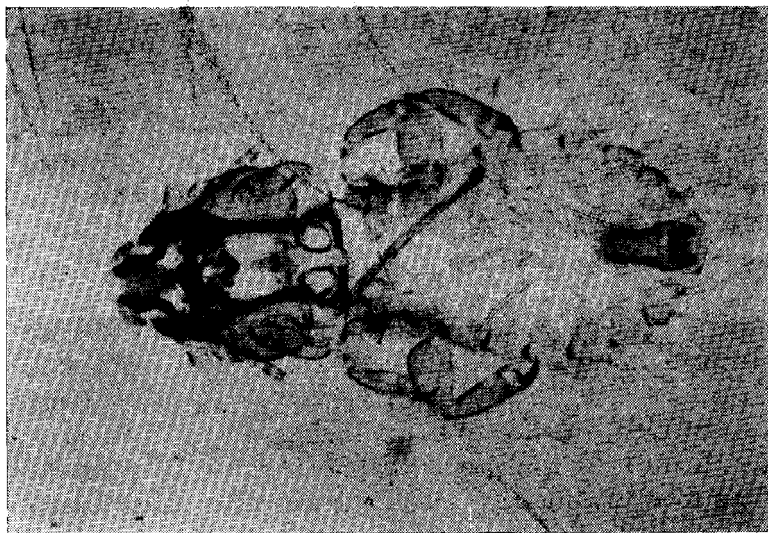


Photo 42
Alcedoecus incisus n. sp., ♂

TABLEAU XI

	♂♂						♀♀					
	I		II		III		I		II		III	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.
<i>Alcedoecus incisus</i>												
Tête	0,55	0,52	0,52	0,50	0,52	0,50	0,61	0,58	0,58	0,54	0,61	0,58
Prothorax ..	—	0,29	—	0,28	—	0,29	—	0,34	—	0,33	—	0,33
Piérothorax ..	0,17	0,47	0,17	0,45	0,18	0,45	0,18	0,54	0,17	0,51	0,21	0,52
Abdomen	0,80	0,66	0,77	0,61	0,83	0,67	0,96	0,70	0,85	0,72	0,96	0,74
Longueur totale	1,63		1,57		1,65		1,89		1,84		1,93	
Indice céphalique.....	0,95		0,96		0,96		0,95		0,93		0,95	
Indice corporel.	2,47		2,57		2,46		2,70		2,56		2,61	
Long. corps/long. tête.....	2,96		3,02		3,17		3,10		3,17		3,16	

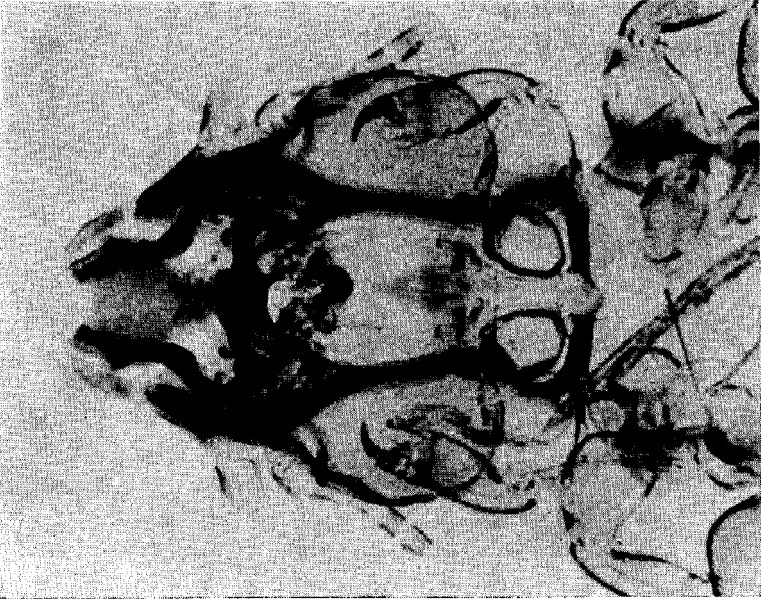


Photo 44

Alcedoecus incisus n. sp., ♂
Tête

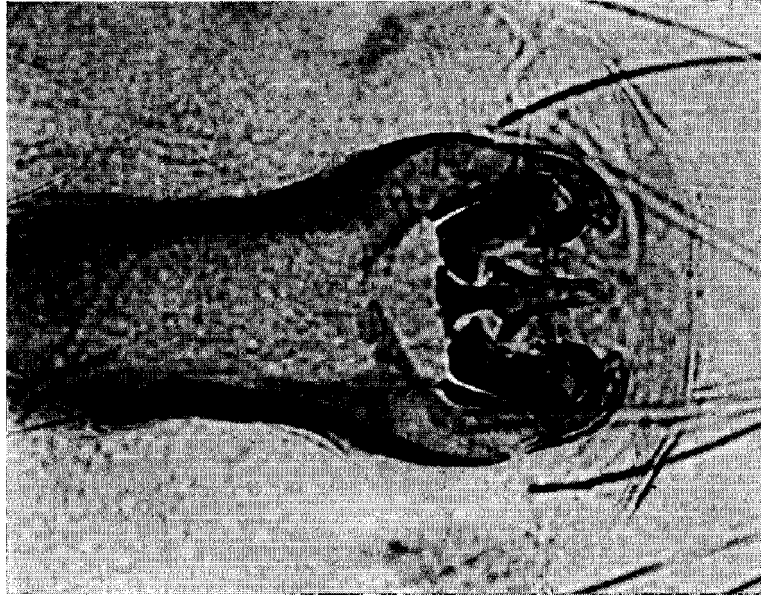


Photo 45

Alcedoecus incisus n. sp., ♂
Appareil copulateur

II. GENRE *EMERSONIELLA* NOV.

Ischnocera sans dimorphisme sexuel marqué, à l'exception des plus grandes dimensions de la femelle.

Tête émarginée en avant et avec une courte bande clypéale hyaline. Bande marginale interrompue en avant et latéralement chez le génotype. Plaque dorsale antérieure et sutures dorsales pré-antennaires présentes. Sutures dorsales post-antennaires absentes. Pulvinus simple. Bandes temporales absentes. Antennes filiformes chez les deux sexes. Tempes peu élargies, avec 2 macrochètes + 2 épines. Plaque gulaire bien développée.

Thorax plus court que la tête. Prothorax avec 1 soie postéro-latérale de chaque côté. Ptérothorax sans traces de suture méso-métathoracique, à bords latéraux divergents et bord postérieure angulaire, avec une rangée marginale de macrochètes intercalés de quelques soies.

Abdomen ovalaire, allongé, avec 8 segments apparents, le dernier résultant de la fusion du VIII^e avec le IX^e. Plaques tergaux réunies latéralement aux plaques pleurales, divisées aux segments I-VII, celle du segment VIII entière, très étroite; un groupe de soies médio-tergales de chaque côté de la ligne médiane. Bandes pleurales prolongées dans le segment précédent par une tête rentrante, rudimentaire au segment VI et absente aux segments VII et VIII. Appareil copulateur du mâle du type *Degeeriella*, caractérisé par: 1 — la plaque basale large et aplatie; 2 — les paramères courts, continuant la plaque basale sans point d'articulation; 3 — la plaque endomérale sous-quadrangulaire, disposée transversalement; et 4 — le pénis tubulaire, relié à la plaque

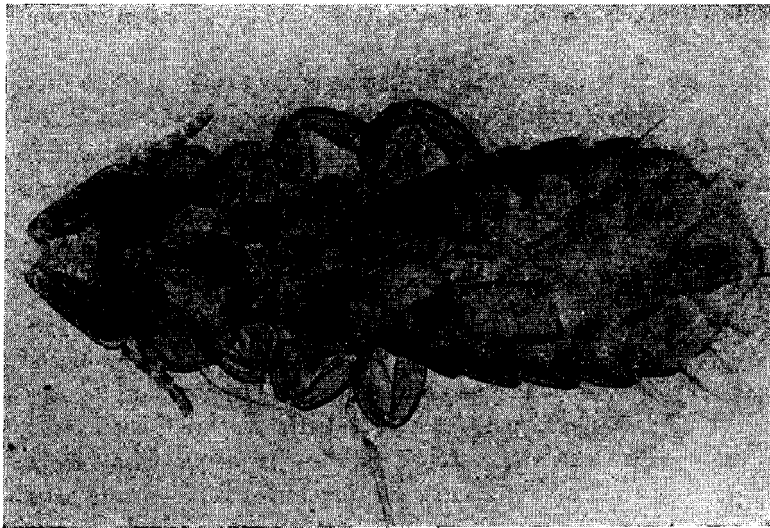


Photo 46
Emersoniella halcyonis n. sp., ♂

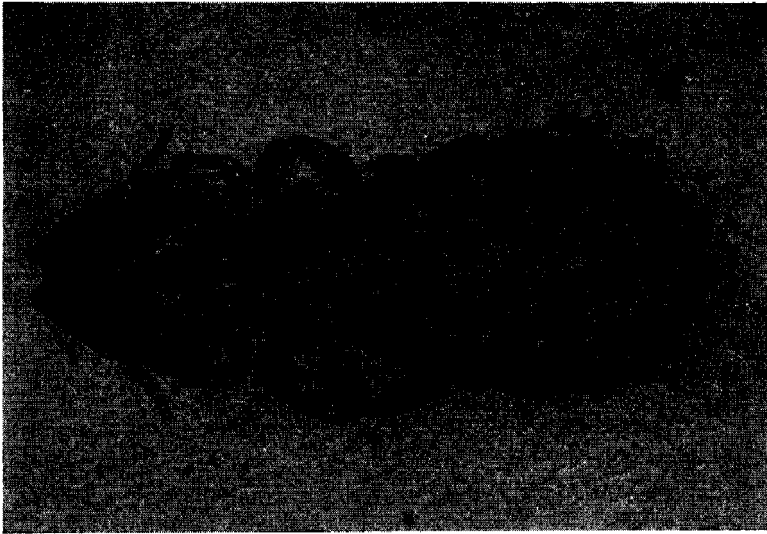


Photo 47
Emersoniella halcyonis n. sp., ♀

basale par un sclérite pénien peu chitinisé. Chez la femelle, la vulve est arrondie, avec deux rangées de spinules, et encadrée en arrière, de l'un et l'autre côté, par un groupe de soies spiniformes sous-génitales.

Générotype: *Emersoniella halcyonis* n. gen., n. sp.

Par la forme de la tête, l'espèce pour laquelle nous avons créé le genre *Emersoniella* se rapproche des *Brueelia* ayant la bande marginale interrompue en avant et antéro-latéralement.

Ces espèces, très spécialisées en rapport à la tête, sont représentées, parmi d'autres, par *Brueelia merulensis* (DENNY, *Mon. Anopl. Brit.*, p. 51, 1842), parasite du *Turdus merula* L., et *B. galapagensis* (KELLOGG et KUWANA, *Proc. Wash. Acad. Sc.*, 4: 464, 1902), de la *Geospiza fuliginosa* GOULD. D'après TH. CLAY (1951) elles se caractérisent par: 1 — le bord clypéal hyalin; 2 — la bande marginale interrompue antérieure et latéralement; 3 — la suture dorsale pré-antennaire et les plaques dorsale et ventrale antérieures présentes; 4 — la bande ventrale interrompue et fusionnée aux extrémités de la bande pré-marginale; et 5 — le pulvinus avec des lobes attachés aux surfaces applanées parallèles de la bande ventrale.

Comme TH. CLAY le signale, les formes jeunes de *B. merulensis*, contrairement aux adultes, ont la bande marginale complète.

Dans une très récente révision des mallophages de la sous-famille *Brueeliinae* EICHLER parasitant les *Passeriformes* et les *Pici*, dont la lecture nous a été très utile pour ce qui est des rapports entre les genres *Brueelia* KÉLER et *Emersoniella* nov., ZLOTORZYCKA (1 octobre 1964) inclut les espèces avec ces caractères dans trois genres, respectivement: 1 — *Allonirmus* nov., avec une seule espèce, «*A. tristis*» (GIEBEL, *Insecta Epizoa*, p. 143, 1874), de l'*Erithacus r. rubecula* (L.); 2 — *Allobrueelia* EICHLER, *Bed. Vogelw. Forsch. u. Praxis*, p. 36, 1951, comprenant les espèces «*A. amsell*» EICHLER, *Idem*, p. 000, du *Turdus m. merula* L., «*A. daumae*» (TH. CLAY, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1935: 910, 1936), du *Turdus d. dauma* LATHAM, «*A. marginata*» (BURMEISTER, *Handb. Ent.*, 2: 431, 1838), du *Turdus pilaris* L., et «*A. viscivori*» (DENNY, *Mon. Anopl. Brit.*, p. 50, 1842), du *Turdus v. viscivorus* L.; et 3 — *Turdinirmus* EICHLER, *loc. cit.*, p. 41, aussi avec une seule espèce, «*T. merulensis*» (DENNY), déjà citée.

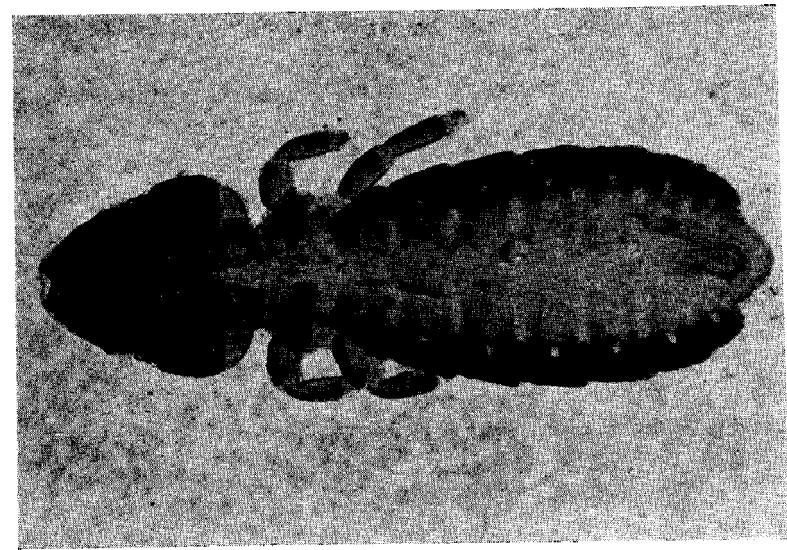


Photo 48
Bruceia merulensis (DENNY), ♂

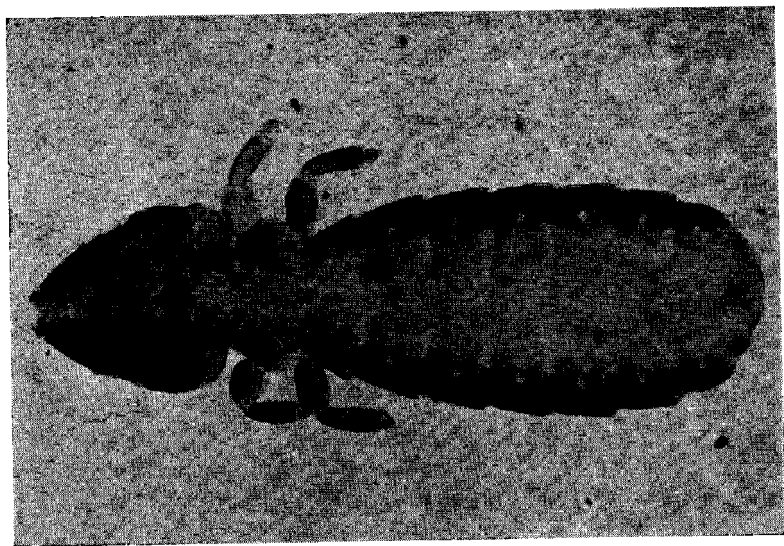


Photo 49
Bruceia merulensis (DENNY), ♀

Le premier de ces genres, *Allonirmus*, se caractériserait par la bande marginale de la tête interrompue et par l'abdomen allongé, avec les pleurites foncés et étroits; *Allobrueelia* en différerait par les bandes pleurales larges, et *Turdinirmus* par «the habitus and the enormous as for *Brueeliinae* size». Il s'agit ainsi, dans tous ces cas, de différences relativement petites, plutôt de valeur spécifique, et insuffisantes, à notre avis, pour les séparer du genre *Brueelia*.

Grâce au Dr. Theresa Clay, nous avons pu étudier 1 ♂ et 2 ♀♀ de *Brueelia merulensis* (DENNY) (dont 1 ♂ et 1 ♀ reproduits dans les photos 48-51), obtenus sur l'hôte typique, *Turdus m. merula* L. (Pembrokeshire, Angleterre, 20 avril 1939, Brit. Mus. 1939-333).

Malgré cette approximation, les caractères particuliers des spécimens étudiés, surtout en ce qui concerne la présence de 2 macrochètes aux tempes et l'appareil copulateur du type *Degeeriella*, nous font les considérer comme constituant un genre nouveau, pour lequel nous proposons le nom d'*Emersoniella*, en hommage au Dr. K. C. Emerson, de la Smithsonian Institution, qui nous communiqua le matériel. Bien qu'appartenant au complexe *Degeeriella*, tel qu'il a été défini par TH. CLAY (1958), par la plupart de ses caractères, le nouveau genre en diffère un peu par la présence, de l'un et de l'autre côté de la vulve, d'un groupe de soies spiniformes sous-génitales, considérées comme absentes dans la définition originale de ce complexe-là (1).

Nous sommes vraisemblablement devant d'un genre aberrant du complexe *Degeeriella* ou, mieux, d'un genre intermédiaire entre ce complexe et le genre *Brueelia* KÉLER, s'approchant de celui-là par la présence de 2 macrochètes aux tempes et par la morphologie de l'appareil copulateur du mâle, et de celui-ci par la forme spécialisée de la tête et par les groupes de soies spiniformes sous-génitales de l'un et l'autre côté de la vulve.

(1) «Genital region without lateral spine-like setae (cf. *Rallicola*) or clump of setae on tubercle-like area (cf. *Brueelia*).»

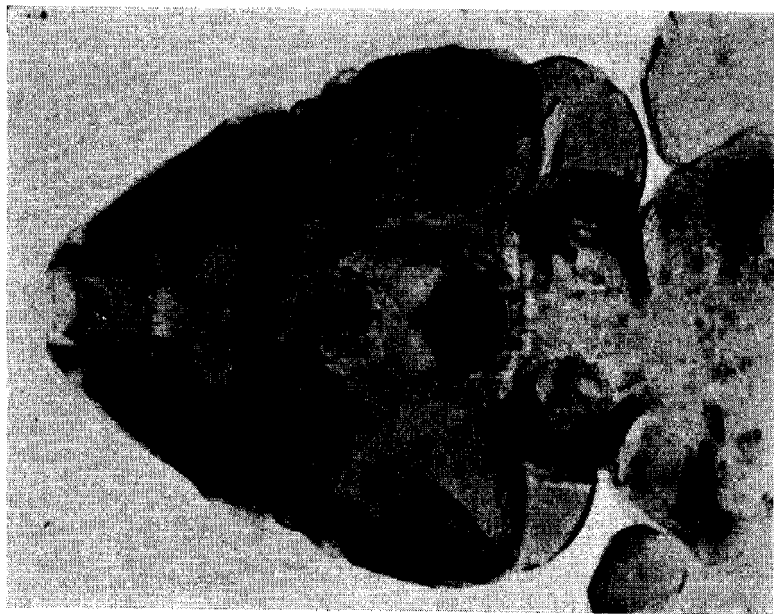


Photo 50
Brueelia merulensis (DENNY), ♂
Tête



Photo 51
Brueelia merulensis (DENNY), ♂
Appareil copulateur

EMERSONIELLA HALCYONIS N. SP.
(Photos 46-47 et 52-55)

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 19 ♂♂ et 15 ♀♀, sur *Halcyon hombroni* (BONAPARTE) (coll. Rabor & Gonzales, Mutya, Masawan, îles Philippines, 20 décembre 1961).

Dépôts: Holotype (♂) et allotype (♀) dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington; paratypes dans la même collection, au British Museum (Natural History), Londres, et dans la collection J. Tendeiro, Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques.

Espèce petite, ayant, chez les mâles étudiés, 1,83-1,98 mm de long sur 0,61-0,66 mm de large; et, chez la femelle, 2,20-2,28 mm sur 0,83-0,87 mm.

♂ (photo 46): *Tête* (photo 54) aussi ou presque aussi longue que large (indice céphalique: ♂♂, 1,00-1,05; ♀♀, 1,00-1,07), émarginée en avant et avec une courte bande clypéale hyaline semi-lunaire. Bande marginale interrompue antérieure et antéro-latéralement, à bords internes divergents en arrière. Plaque dorsal antérieure petite, en forme de croissant, largement concave en avant. Sutures dorsales pré-antennaires et post-antennaires absentes. Cônes latéraux triangulaires. An-

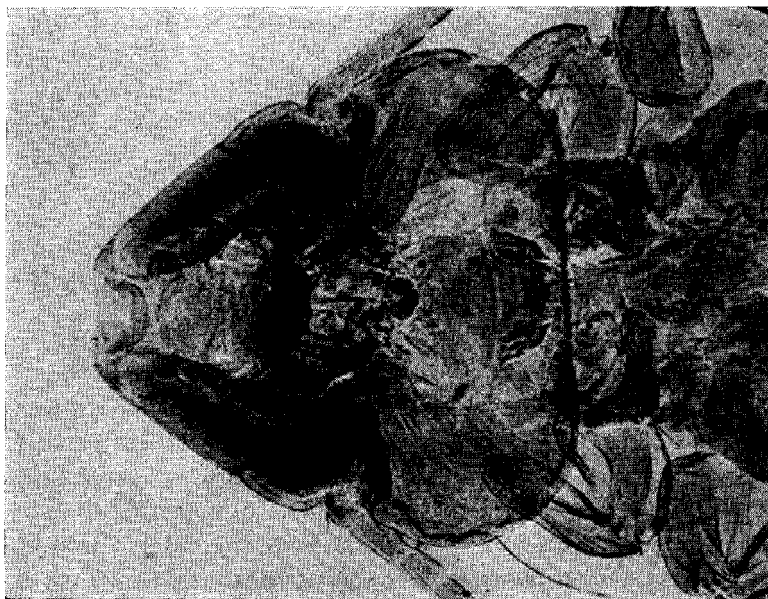


Photo 52

Emersoniella halcyonis n. sp., ♂
Tête

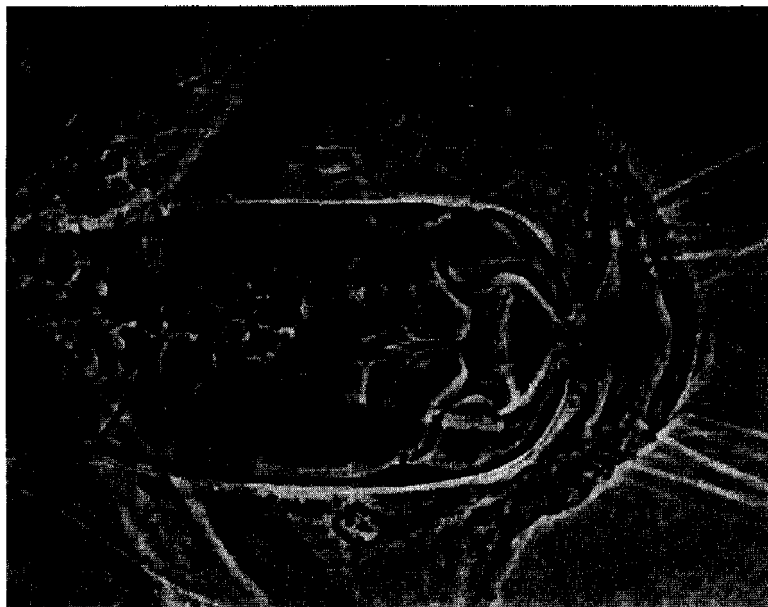


Photo 53

Emersoniella halcyonis n. sp., ♂
Appareil copulateur

TABLEAU XII

	♂♂						♀♀										
	I		II		III		I		II		III						
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.					
<i>Emersoniella halcyonis</i>																	
Tête	0,55	0,55	0,56	0,58	0,56	0,56	0,61	0,61	0,62	0,65	0,61	0,63					
Prothorax	—	0,29	—	0,32	—	0,30	—	0,32	—	0,36	—	0,33					
Ptérothorax	0,18	0,43	0,22	0,47	0,19	0,43	0,25	0,51	0,26	0,54	0,25	0,52					
Abdomen	0,94	0,63	0,99	0,65	1,06	0,69	1,35	0,84	1,29	0,88	1,28	0,82					
Longueur totale	1,77		1,88		1,92		2,31		2,29		2,28						
Indice céphalique.....	1,00		1,04		1,00		1,00		1,05		1,03						
Indice corporel.....	2,81		2,89		2,78		2,75		2,60		2,79						
Long. corps/long. tête.....	3,22		3,36		3,43		3,79		3,69		3,74						



Photo 54

Emersoniella halcyonis n. sp., ♀
Extrémité postérieure

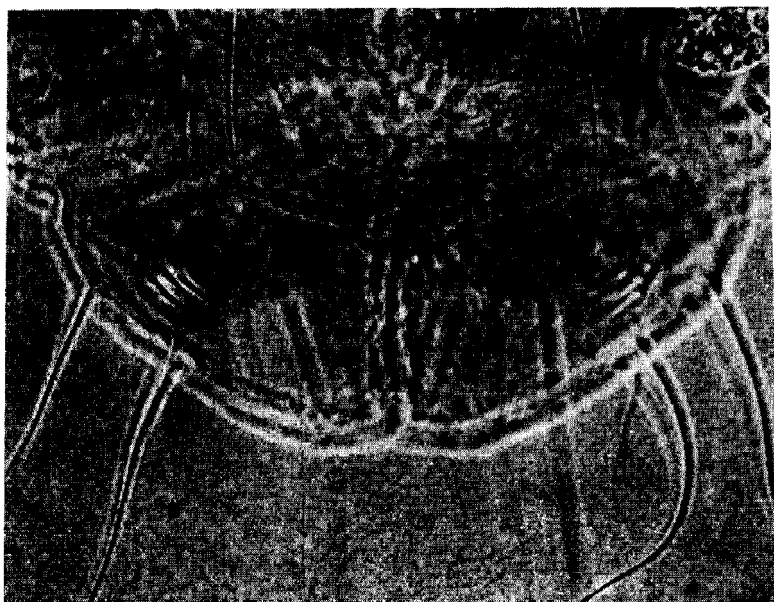


Photo 55

Emersoniella halcyonis n. sp., ♀
Extrémité postérieure d'autre spécimen

tennes filiformes chez les deux sexes. Tempes rondes, peu élargies, avec 2 macrochètes + 2 épines. Plaque gulaire pentagonale, dépourvue de soies.

Thorax plus court que la tête. Prothorax quadrangulaire, avec 1 soie postéro-latérale de chaque côte. Prothorax à bords latéraux divergents et bord postérieure angulaire, avec 1 épine + 1 soie latérales et une rangée marginale de 10-12 macrochètes de chaque côté, dont 2-3 plus courts ou substitués par des soies plus courtes; plaque sternale large, encadrée par 2-3 soies antérieures + 6-10 soies postérieures.

Abdomen ovalaire, avec sa plus grande largeur au segment V. Plaques tergales divisées aux tergites I-VII et entière au tergite VIII; de chaque côté, 1 soie antérieure et 3 soies médio-tergales au tergite I, 3 soies + 1 macrochète aux tergites II-III, 3 soies + 2 macrochètes au tergite IV, 4 soies + 2 macrochètes au tergite V, 5-6 soies au tergite VI, 2-3 soies plus courtes au tergite VII et 1 soie + 1 macrochète antérieurs et une groupe de 3 spinules postérieures au tergite VIII. Bandes pleurales prolongées dans le segment précédent par une tête rentrante, rudimentaire au segment VI et absente aux segments VII et VIII. Chétotaxie sternale comprenant, de chaque côté, 3-4 soies médio-sternales au sternite I et 1-2 soies aux sternites II-VII. Appareil copulateur avec: la plaque basale large et aplatie; les paramères courts, continuant la plaque basale sans point d'articulation; la plaque endomérale sous-quadrangulaire, à bord antérieure angulaire et bord postérieur rectiligne, avec de courtes branches ventro-latérales ascendantes de l'un et de l'autre côté, interrompues le long de tout le bord postérieur, et des branches dorsales grêles et très longues, réunies à des épaisissements des bords externes de la plaque basale; et le pénis tubulaire et avec des branches pénienues aliformes, relié à la plaque basale par un sclérite pénien peu chitinisé.

♀ (photo 49): *Tête et thorax* comme chez le mâle.

Abdomen ovalaire, bilobée. Vulve (photo 57) arrondie, avec deux rangées de spinules, interrompues sur la ligne médiane, et encadrée, de l'un et de l'autre côté, par un groupe de 3-5 soies spiniformes sous-génitales (photos 56-57).

Photos 1-4, 8, 11-14, 19-22, 29 et 33-57 de l'Auteur, avec travail de laboratoire d'Armindo Abrantes Lucas, les photos 11-13 et 42-45 en Photomicroscope Zeiss, toutes les autres en Ultraphot II Zeiss, avec contraste de phase dans les photos 1-4, 8, 14, 22, 29, 33, 41, 51 et 53-55; photos 5-7, 9, 10, 15-18, 23-28 et 30-32 de Raul Lopes, du Centro de Zoologia da Junta de Investigações do Ultramar (Lisbonne).

RESUMO

O Autor inicia uma revisão dos Malófagos parasitas dos Alcedinídeos pelo estudo dos géneros *Alcedoecus* TH. CLAY e MEINERTZHAGEN, 1939 e *Emersoniella* nov

No género *Alcedoecus* estudam-se 9 espécies e 2 subespécies, recolhidas em 11 espécies e 3 subespécies de aves, dos géneros *Pelargopsis* GLOGER, *Ceyx* LACÉPÈDE, *Lacedo* REICHENBACH e *Halcyon* SWAINSON. Entre elas são novas para a ciência 3 espécies e as 2 subespécies, a saber: 1 — *Alcedoecus capistratus chelicutii* n. subsp., parasita da *Halcyon chelicuti chelicuti* (STANLEY); 2 — *Alcedoecus constrictus* n. sp., da *Halcyon pileata* (BODDAERT); 3 — *Alcedoecus annulatus orientalis* n. subsp., do *Ceyx erithacus*; 4 — *Alcedoecus senegalensis* n. sp., da *Halcyon senegalensis* [*cyano-leuca* (VIEILLOT)?]; e 5 — *Alcedoecus incisus* n. sp., da *Lacedo pulchella*.

O género *Emersoniella* nov. encontra-se representado por uma única espécie, *E. halcyonis* n. sp., parasita da *Halcyon hombroni* (BONAPARTE). Ainda que se integre no complexo *Degeeriella* (*sensu* TH. CLAY, 1958) pela presença de 2 macroquetas nas tâmporas e pela morfologia do aparelho genital do macho, o género *Emersoniella* aproxima-se do género *Bruelia* KÉLER pela forma especializada da cabeça e pela existência de cerdas espiniformes subgenitais de um e do outro lado da vulva.

SUMMARY

The A. initiates a revision on the Mallophaga parasite of Alcedinidae by the study of the genera *Alcedoecus* TH. CLAY & MEINERTZHAGEN, 1939 and *Emersoniella* nov.

In the genus *Alcedoecus* 9 species and 2 subspecies are studied, taken off 11 species and 3 subspecies from birds, of the genera *Pelargopsis* GLOGER, *Ceyx* LACÉPÈDE, *Lacedo* REICHENBACH and *Halcyon* SWAINSON. Among them 3 species and the 2 subspecies are new to science, namely: 1 — *Alcedoecus capistratus chelicutii* n. subsp., off *Halcyon chelicuti chelicuti* (STANLEY); 2 — *Alcedoecus consrictus* n. sp., off *Halcyon pileata* (BODDAERT); 3 — *Alcedoecus annulatus orientalis* n. subsp., off *Ceyx erithacus*; 4 — *Alcedoecus senegalensis* n. sp., off *Halcyon senegalensis [cyanoleuca (VIEILLOT)?]*; and 5 — *Alcedoecus incisus* n. sp., off *Lacedo pulchella*.

The genus *Emersoniella* nov. is represented by a single species, *E. halcyonis* n. sp., off *Halcyon hombroni* (BONAPARTE). Though integrated in the *Degeeriella*-complex (*sensu* TH. CLAY, 1958) by the presence of 2 long setae at the temples and by the morphology of the male genitalia, the genus *Emersoniella* come close to the genus *Brueelia* KÉLER by the specialised head and by the existence of spiniformes subgenital setae each side the vulva.

BIBLIOGRAPHIE

- BEDFORD, G. A. H. — *Anoplura* from South African hosts. — *Rep. Direct. Vet. Res. Un. S. Africa*, 5-6: 709-731, 1919.
- A synoptic check-list and host-list of the ectoparasites found on South African Mammalia, Aves, and Reptilia. — *Rep. Direct. Vet. Serv. and Anim. Ind. Un. S. Africa*, 18 (1): 223-523, 1932.
- CLAY, TH. — Mallophaga (Insecta). Part I, in *The Natural History of Rennell Island, British Salomon Islands*, 2: 143-149, 1958.
- Revisions of Mallophaga genera. *Degeeriella* from the Falconiformes. — *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 7 (4): 121-207, 1958.
- CLAY, TH., MEINERTZHAGEN, R. — New genera and species of Mallophaga. — *Entomologist*, 72: 161-168, 1939.
- CONCI, C. — Nouvi generi di mallophagi. — *Bol. Soc. Ent. Ital.*, 73 (8): 126-127, 1941.
- EICHLER, W. — Mallophagen-Synopsis. XI. Genus *Alcedoecus*. — *Zool. Anz.*, 145 (1/4): 75-76, 1944.
- Dr. E. Mjöberg's zoological collections from Sumatra. 15. Mallophaga. — *Ark. Zool.*, 39A (2): 1-21, 1947.
- EMERSON, K. C. — A Tentative List of Mallophaga for North American Birds (North of Mexico), pp. 1-217. Dugway, Utah, 1962.
- HARRISON, L. — The genera and species of Mallophaga. — *Parasitology*, 9 (1): 1-156, 1916.
- HOPKINS, G. H. E., CLAY, TH. — A Check list of the Genera & Species of Mallophaga. Londres, 1952.
- , — Additions and corrections to the check list of Mallophaga. — *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 6: 424-448, 1953.
- McLACHLAN, G. R., LIVERSIDGE, R. — Roberts Birds of South Africa. Capetown, 1963.

- NEUMANN, L. G. — Notes sur les Mallophages. II. 1. Sur le genre Menopon. 2. Espèces nouvelles. — *Arch. Parasit.*, 15 (3): 353-384, 1912.
- PETERS, J. L. — Check-list of Birds of the World. Cambridge (E. U. A.), vol. V, 1945.
- UCHIDA, S. — Studies on the Biting-lice (Mallophaga) of Japan and adjacent territories. Suborder *Ischnocera*. I. — *Jap. Med. J.*, 1 (4): 303-326, 1948.
- SHARPE, A. B. — A Hand-list of the Genera and Species of Birds, vol. II. Londres, 1900.
- THOMPSON, G. B. — A list of the type-hosts of the Mallophaga and the lice described from them (cont.). — *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 3: 365-382, 1950.
- PIAGET, E. — Les Pédiculines. Essai Monographique. Leide, 1880.
— Les Pédiculines. Essai Monographique. Supplement. Leide, 1885.
- SÉGUY, E. — Insectes Ectoparasites (Mallophages, Anoploures, Siphonaptères). Paris, 1944.
- ZLOTORZYCKA, J. — Mallophaga parasitizing *Passeriformes* and Pici. II. Brueeliinae. — *Acta Parasit. Polon.*, 12 (24): 239-282, 1964.

INDEX SYSTEMATIQUE

Les noms scientifiques actuelles et les pages relatives à l'étude des taxa sont en italique; les synonymies et les autres pages, en romain.

A

<i>alatoctypeatus</i> (<i>Alcedoecus</i>)	10, 14, 22, 44, 48
alatoctypeatus (<i>Docophorus</i>)	18, 44
alatoctypeatus (<i>Halcyonicola</i>)	44
alatoctypeatus (<i>Philopterus</i>)	44
ALCEDINIPHILUS	8
ALCEDOFFULA (GENRE)	7
ALCEDOECUS (GENRE)	7, 13, 17, 18, 26, 83, 85
ALLOBRUEELIA	71, 73
ALLONIRMUS	71, 73
AMBLYCERA (SUPER-FAMILLE)	7
amsel (<i>Allobrueelia</i>)	71
<i>annulatus</i> (<i>Alcedoecus annulatus</i>)	10, 13, 19, 35
<i>annulatus annulatus</i> (<i>Alcedoecus</i>)	10, 13, 19, 35
<i>annulatus orientalis</i> (<i>Alcedoecus</i>)	9, 14, 19, 40, 83, 85

B

BRUEELIA (GENRE)	71, 73, 83, 85
BRUEELINAE (SOUS-FAMILLE)	71, 73

C

<i>capistratus</i> (<i>Alcedoecus</i>)	24
<i>capistratus</i> (<i>Alcedoecus capistratus</i>)	10, 13, 19, 24, 28
<i>capistratus capistratus</i> (<i>Alcedoecus</i>)	10, 13, 19, 24, 28

<i>capistratus chelicutii (Alcedoecus)</i>	10, 13, 19, 28, 83, 85
<i>capistratus (Philopterus)</i>	17, 24
<i>chelicutii (Alcedoecus capistratus)</i>	10, 13, 19, 28, 83, 85
<i>constritus (Alcedoecus)</i>	10, 13, 19, 20, 31, 83, 85

D

<i>daumae (Allobrueelia)</i>	71
DEGEERIELLA (COMPLEXE)	73, 83, 85
DEGEERIELLA (GENRE)	69, 73
<i>delphax (Alcedoecus)</i>	18
DOCOPHORUS, pro parte	17

E

EMERSONIELLA (GENRE)	7, 13, 69, 71, 73, 83, 85
-----------------------------------	---------------------------

G

<i>galapagensis (Brueelia)</i>	71
<i>guami (Alcedoecus)</i>	18

H

HALCYONICOLA	17, 18
<i>halcyonis (Emersoniella)</i>	10, 14, 70, 75, 83, 85

I

<i>incisus (Alcedoecus)</i>	10, 14, 21, 65, 83, 85
<i>infumatus (Menacanthus)</i>	7
ISCHNOCERA (SUPER-FAMILLE)	7

K

<i>kuluensis (Alcediniphilus)</i>	8
---	---

L

<i>latigenitalis (Alcedoecus)</i>	10, 14, 20, 22, 52
---	--------------------

M

<i>marginata (Allobrueelia)</i>	71
MELIPHAGOECUS	17, 18
<i>merulensis (Brueelia)</i>	71, 72, 73
<i>merulensis (Turdinirmus)</i>	73, 74
<i>minor (Alcedoecus)</i>	18
MYRSIDEA (GENRE)	8

<i>mystacinus</i> (<i>Alcedoecus</i>)	10, 14, 21, 22, 61
<i>mystacinus</i> (<i>Docophorus</i>)	61
O	
<i>orientalis</i> (<i>Alcedoecus annulatus</i>)	9, 14, 19, 40, 83, 85
P	
<i>PHILOPTERUS</i> (GENRE) <i>pro parte</i>	17, 18
Q	
QUADRACEPS.....	7
R	
<i>RALLICOLA</i> (GENRE).....	73
S	
<i>senegalensis</i> (<i>Alcedoecus</i>)	10, 14, 22, 48, 83, 85
<i>setosus</i> (<i>Alcedoecus</i>)	18
<i>setosus</i> (<i>Docophorus</i>)	18
<i>setosus</i> (<i>Meliphagoecus</i>).....	18
<i>subpustulatus</i> (<i>Actornithophilus</i>)	7
<i>sumatranus</i> (<i>Alcedoecus</i>)	9, 14, 22, 56
T	
TURDINIRMUS	71, 73
<i>tristis</i> (<i>Allonirmus</i>)	71
V	
<i>viscivori</i> (<i>Allobruelia</i>)	71

ERRATUM

Dans nos *Nouvelles études sur les mallophages africains*, publié dans la *Rev. Est. Ger. Univ. Moçamb.*, (4) 2; 1-155, 1965, à la page 85, dernières lignes, au lieu de «Holotype (♂), allotype (♀) et paratype (♂) dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington», lire: «Spécimens étudiés dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington».