

JOÃO TENDEIRO

NOUVELLES ÉTUDES  
SUR LES MALLOPHAGES AFRICAINS



ESTUDOS GERAIS UNIVERSITARIOS DE MOÇAMBIQUE

LOURENÇO MARQUES

1965

SEPARATA  
DA  
REVISTA DOS ESTUDOS GERAIS UNIVERSITARIOS  
DE  
MOÇAMBIQUE

Volume II, Série IV, 1965

TIP. ACADEMICA, LDA.  
Lourenço Marques

# NOUVELLES ÉTUDES SUR LES MALLOPHAGES AFRICAINS

par

JOÃO TENDEIRO

Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias  
ESTUDOS GERAIS UNIVERSITARIOS DE MOÇAMBIQUE

## I N D E X

	Pág.
PREMIÈRE PARTIE — INTRODUCTION .....	9
DEUXIÈME PARTIE — RÉSULTATS OBTENUS .....	17
TROISIÈME PARTIE — ÉTUDE TAXONOMIQUE .....	23
SUPER-FAMILLE AMBLYCERA KELLOGG .....	25
FAMILLE MENOPONIDAE MJÖBERG .....	25
I — GENRE AMYRSIDEA EWING .....	25
1. <i>Amyrsidea francolinus</i> (BEDFORD).....	25
2. <i>Amyrsidea powelli</i> (BEDFORD) .....	26
3. <i>Amyrsidea lopesi</i> (TENDEIRO) .....	28
4. <i>Amyrsidea aethiopica</i> n. sp. ....	34
5. <i>Amyrsidea agelastes</i> n. sp. ....	40
6. <i>Amyrsidea</i> sp. ....	42
II — GENRE MENACANTHUS NEUMANN .....	43
7. <i>Menacanthus machadoi</i> TENDEIRO .....	44
III — GENRE MYRSIDEA WATERSTON .....	46
8. <i>Myrsidea obovata</i> BEDFORD .....	49
9. <i>Myrsidea capensis</i> n. sp. ....	52
SUPER-FAMILLE ISCHNOCERA KELLOGG .....	66
FAMILLE PHILOPTERIDAE BURMEISTER .....	66
IV — GENRE GONIODES NITZSCH .....	66
10. <i>Goniodes emersoni</i> n. sp. ....	67
V — GENRE GONIOCOTES BURMEISTER .....	74
11. <i>Goniocotes clayae pternistis</i> n. subsp. ....	74
12. <i>Goniocotes clayae castaneicollis</i> n. subsp. ....	79

	Pág.
VI — GENRE <i>OXYLIPEURUS</i> MJÖBERG .....	85
13. <i>Oxylipeurus vicentei</i> KÉLER .....	85
14. <i>Oxylipeurus gutterae</i> n. sp. ....	90
VII — GENRE <i>CUCLOTOGASTER</i> CARRIKER .....	97
15. <i>Cuclotogaster hungerfordi erckelii</i> n. subsp. ....	98
VIII — GENRE <i>SYRRHAPTOECUS</i> WATERSTON .....	106
16. <i>Syrrhaptocus waterstoni</i> n. sp. ....	106
IX — GENRE <i>RALLICOLA</i> JOHNSTON ET HARRISON .....	113
17. <i>Rallicola fulicae</i> (DENNY) .....	114
18. <i>Rallicola minutus</i> (NITZSCH in GIEBEL) .....	117
19. <i>Rallicola villiersi</i> TENDEIRO .....	123
20. <i>Rallicola africanus</i> TIMMERMANN .....	124
21. <i>Rallicola thompsoni</i> n. sp. ....	127
22. <i>Rallicola lugens</i> (GIEBEL) .....	132
X — GENRE <i>FULICOFFULA</i> TH. CLAY ET MEINERTZ- HAGEN .....	135
23. <i>Fulicoffula colasbelcouri</i> TENDEIRO .....	136
RESUMO.....	141
SUMMARY .....	143
BIBLIOGRAPHIE .....	145
INDEX SYSTÉMATIQUE .....	149

PREMIÈRE PARTIE

INTRODUCTION

Dans la suite de nos précédentes études sur les Mallophages africains, nous nous occupons ici d'une collection que nous a été envoyée par le Dr. K. C. Emerson, du Département d'Entomologie de l'United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington.

L'étude de ces Mallophages a été complétée par l'examen d'un certain nombre de spécimens du British Museum (Natural History), dont quelques-uns de provenance européenne ou asiatique (et, dans ce cas, seulement pour comparaison avec ceux de l'Afrique), remis par le Dr. Theresa Clay, du Département d'Entomologie de ce Musée, aussi bien que d'autres, de nos collections de la Guinée Portugaise et du Mozambique.

Nous adressons nos meilleurs remerciements aux Drs. K. C. Emerson et Theresa Clay, pour l'envoi de ce matériel-là; et, bien encore, au Dr. J. A. Travassos Santos Dias, notre collègue au Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias dos Estudos Gerais Universitários de Moçambique, par le prélèvement de quelques spécimens du Mozambique.

Les taxa étudiés ont été obtenus sur des oiseaux appartenant aux ordres *Galliformes*, *Columbiformes*, *Gruiformes*, *Charadriiformes*, *Cuculiformes* et *Passeriformes*, respectivement:

ORDRE GALLIFORMES  
SOUS-ORDRE GALLI  
FAMILLE PHASIANIDAE

I. GENRE *FRANCOLINUS* STEPHENS

1. *Francolinus sephaena rovuma* (G. R. GRAY)  
*Amyrsidea francolinus* (BEDFORD, 1920).
  2. *Francolinus sephaena schoanus*  
*Amyrsidea powelli* (BEDFORD, 1920).
3. *Francolinus africanus psilolaemus* G. R. GRAY  
*Goniodes emersoni* n. sp.
  4. *Francolinus squamatus tetraonis*  
*Amyrsidea powelli* (BEDFORD, 1920).
  5. *Francolinus erckeli erckeli* RÜPPELL  
*Amyrsidea powelli* (BEDFORD, 1920).  
*Cuclotogaster hungerfordi erckelii* n. subsp.
6. *Francolinus castaneicollis castaneicollis* SALVADORI  
*Amyrsidea aethiopica* n. sp.  
*Goniocotes clayae castaneicollis* n. subsp.

II. GENRE *PTERNISTIS* WAGLER

7. *Pternistis leucoscepus leucoscepus* (G. R. GRAY)  
*Goniocotes clayae pternistis* n. subsp.

FAMILLE NUMIDIDAE

III. GENRE AGELASTES BONAPARTE

8. *Agelastes meleagrides* (BONAPARTE)

*Amyrsidea agelastes* n. sp.

IV. GENRE GUTTERA WAGLER

9. *Guttera pucherani* HARTLAUB

*Amyrsidea lopesi* (TENDEIRO, 1954).

*Oxylipeurus vicentei* KÉLER, 1952.

10. *Guttera plumifera plumifera* CASSIN

*Amyrsidea lopesi* (TENDEIRO, 1954).

*Oxylipeurus gutterae* n. sp.

V. GENRE ACRYLLIUM G. R. GRAY

11. *Acryllium vulturinum* (HARDWICKE)

*Amyrsidea* sp.

ORDRE COLUMBIFORMES

SOUS-ORDRE PTEROCLETES

FAMILLE PTEROCLIDIDAE

VI. GENRE PTEROCLES TEMMINCK

12. *Pterocles arenarius* PALLAS

*Syrrhaptoecus waterstoni* n. sp.



ORDRE GRUIFORMES

SUPER-FAMILLE RALLOIDEA

FAMILLE RALLIDAE

VII. GENRE *LIMNOCORAX* W. PETERS

13. *Limnocolax flavirostris* (SWAINSON)

*Rallicola villiersi* TENDEIRO, 1960.

*Fulicoffula colasbelcouri* TENDEIRO, 1961

VIII. GENRE *GALLINULA* BRISSON

14. *Gallinula chloropus chloropus* (L.)

*Rallicola minutus* (NITZSCH in GIEBEL, 1866).

IX. GENRE *FULICA* LINNÉ

15. *Fulica atra atra* LINNÉ

*Rallicola fulicae* (DENNY, 1842).

16. *Fulica cristata* GMELIN

*Rallicola fulicae* (DENNY, 1842).

X. GENRE *PORPHYRIO* BRISSON

17. *Porphyrio porphyrio* (LINNÉ)

*Rallicola thompsoni* n. sp.

18. *Porphyrio poliocephalus* (LATHAM)

*Rallicola lugens* (GIEBEL, 1874)

ORDRE CHARADRIIFORMES

SOUS-ORDRE CHARADRII

SUPER-FAMILLE JACANOIDEA

FAMILLE JACANIDAE

XI. GENRE ACTOPHILORNIS OBERHOLSER

19. *Actophilornis albinucha* (IS. GEOFFR.)

*Rallicola africanus* TIMMERMANN, 1957.

*Rallicola minutus* (NITZSCH in GIEBEL, 1866) (transgression parasitaire).

ORDRE CUCULIFORMES

SOUS-ORDRE MUSOPHAGI

FAMILLE MUSOPHAGIDAE

XII. GENRE CORYTHAEOLA HEINE

20. *Corythaeola cristata cristata* (VIEILLOT)

*Menacanthus machadoi* TENDEIRO, 1958.

ORDRE PASSERIFORMES

FAMILLE CORVIDAE

XIII. GENRE CORVUS LINNÉ

21. *Corvus albus* P. L. S. MÜLLER

*Myrsidea obovata* (PIAGET, 1880).

22. *Corvus capensis capensis* LICHTENSTEIN

*Myrsidea capensis* n. sp.

23. *Corvus capensis kordofanensis* LAUBMANN

*Myrsidea capensis* n. sp.

DEUXIÈME PARTIE

RÉSULTATS OBTENUS

Les spécimens étudiés comprenaient 23 taxa, dont 19 espèces, 3 sous-espèces et 1 forme indéterminée, appartenant à 10 genres. Parmi ces taxa, nous rencontrâmes 7 espèces et 3 sous-espèces nouvelles pour la science.

Voici les taxa étudiés, avec indication des hôtes respectifs et de leur origine géographique :

SUPER-FAMILLE *AMBLYCERA* KELLOGG

FAMILLE *MENOPONIDAE* MJÖBERG

I. GENRE *AMYRSIDEA* EWING, 1927

1. *Amyrsidea francolinus* (BEDFORD, 1920)

*Francolinus sephaena rovuma* (G. R. GRAY) (Somalie).

2. *Amyrsidea powelli* (BEDFORD, 1920)

*Francolinus sephaena schoanus* (Éthiopie).

*Francolinus squamatus tetraonis* (Éthiopie).

*Francolinus erckeli erckeli* RÜPPELL (Éthiopie).

3. *Amyrsidea lopesi* (TENDEIRO, 1954)

*Guttera pucherani* HARTLAUB (Somalie).

*Guttera plumifera plumifera* CASSIN (Afrique).

4. *Amyrsidea aethiopica* n. sp.

*Francolinus castaneicollis castaneicollis* SALVADORI  
(Éthiopie).

5. *Amyrsidea agelastes* n. sp.

*Agelastes meleagrides* (BONAPARTE) (Libéria).

6. *Amyrsidea* sp.

*Acryllium vulturinum* (HARDWICKE) (Kenya).

II. GENRE *MENACANTHUS* NEUMANN, 1912

7. *Menacanthus machadoi* TENDEIRO, 1958

*Corythaeola cristata cristata* (VIEILLOT) (Cameroun).

III. GENRE *MYRSIDEA* WATERSTON, 1915

8. *Myrsidea obovata* (PIAGET, 1880)

*Corvus albus* P. L. S. MÜLLER (Madagascar; Kenya;  
Guinée Portugaise; Mozambique).

9. *Myrsidea capensis* n. sp.

*Corvus capensis capensis* (LICHTENSTEIN) (Kenya;  
Bechuanaland; Éthiopie).

*Corvus capensis kordofanensis* LAUBMANN (Kenya).

SUPER-FAMILLE *ISCHNOCERA* KELLOGG

FAMILLE *PHILOPTERIDAE* BURMEISTER

IV. GENRE *GONIODES* NITZSCH, 1818

10. *Goniodes emersoni* n. sp.

*Francolinus africanus psilolaemus* G. R. GRAY  
(Éthiopie).

V. GENRE *GONIOCOTES* BURMEISTER, 1838

11. *Goniocotes clayae pternistis* n. subsp.

*Pternistis leucoscepus leucoscepus* (G. R. GRAY)  
(Éthiopie).

12. *Goniocotes clayae castaneicollis* n. subsp.

*Francolinus castaneicollis castaneicollis* SALVADORI  
(Éthiopie).

VI. GENRE *OXYLIPEURUS* MJÖBERG, 1910

13. *Oxylipeurus vicentei* KÉLER, 1952

*Guttera pucherani* HARTLAUB (Somalie).

14. *Oxylipeurus gutterae* n. sp.

*Guttera plumifera plumifera* CASSIN (Cameroun)

VII. GENRE *CUCLOTOGASTER* CARRIKER, 1936

15. *Cuclotogaster hungerfordi erckelii* n. subsp.

*Francolinus erckeli erckeli* RÜPPELL (Éthiopie).

VIII. GENRE *SYRRHAPTOECUS* WATERSTON, 1928

16. *Syrrhaptoecus waterstoni* n. sp.

*Pterocles arenarius* PALLAS (Tunisie).

IX. GENRE *RALLICOLA* JOHNSTON ET HARRISON, 1911

17. *Rallicola fulicae* (DENNY, 1842)

*Fulica cristata* GMELIN (Afrique).

*Fulica atra atra* LINNÉ (Angleterre).

18. *Rallicola minutus* (NITZSCH in GIEBEL, 1866)

*Gallinula chloropus chloropus* (LINNÉ) (Angleterre).  
*Actophilornis albinucha* (IS. GEOFFR.) (Madagascar)  
(transgression parasitaire).

19. *Rallicola villiersi* TENDEIRO, 1961

*Limnocorax flavirostris* (SWAINSON) (Cameroun)

20. *Rallicola africanus* TIMMERMANN, 1957

*Actophilornis albinucha* (IS. GEOFFR.) (Madagascar).

21. *Rallicola thompsoni* n. sp.

*Porphyrio porphyrio* (LINNÉ) (Tunisie).

22. *Rallicola lugens* (GIEBEL, 1874)

*Porphyrio poliocephalus* (LATHAM) (Pakistan).

X. GENRE *FULICOFFULA*  
TH. CLAY ET MEINERTZHAGEN, 1938

23. *Fulicoffula colasbelcouri* TENDEIRO, 1961

*Limnocorax flavirostris* (SWAINSON) (Cameroun).



TROISIEME PARTIE

ÉTUDE TAXONOMIQUE

Dans nos travaux antérieurs nous suivîmes la classification qu'on peut dire classique, en plaçant les Anoploures dans un ordre différent des Mallophages.

Ayant revu les relations entre ces deux groupes d'Insectes, nous nous rangeons ici aux points de vue de HOPKINS (1949), considérant l'ordre unique des *Phthiraptera* HOPKINS, 1949, avec deux sous-ordres, *Anoplura* LEACH, 1815 et *Mallophaga* NITZSCH, 1818, celui-ci avec deux super-familles, *Amblycera* KELLOGG, 1896 et *Ischnocera* KELLOGG, 1896.

#### SUPER-FAMILLE AMBLYCERA KELLOGG, 1896

#### FAMILLE MENOPONIDAE MJÖBERG, 1910

#### GENRE AMYRSIDEA EWING

*Menopon* NITZSCH, *Germar's Mag. Ent.*, 3 : 299, 1818, *pro parte*.

*Amyrsidea* EWING, *J. Wash. Acad. Sc.*, 17 : 90, 1927.

*Argimenopon* EICHLER, *Arch. zool.*, 39A (2) : 5, 1947.

#### 1. *Amyrsidea francolinus* (BEDFORD)

*Menopon francolinus* BEDFORD, *Rep. Direct. Vet. Res. Un. S. Afr.*, 7-8 : 712, 1920 — hôtes: «*Dendroperdix sephaena*» (A. SMITH) et *Pternistes swainsoni* (A. SMITH); BEDFORD,

*Ann. Rep. Direct. Vet. Serv. and Anim. Ind. Un. S. Afr.*, 18 (1) : 373, 1932 — hôtes: «*Dendroperdix sephaena*» (A. SMITH), *Pternistis swainsoni* (A. SMITH); HOPKINS, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 7 : 287, 1941 — hôtes: *Francolinus sephaena*, *Pternistes swainsoni*, *Francolinus capensis*; KÉLER, *Doc. Moçambique*, 72 : 22, 1952 — hôte: *Francolinus sephaena zambesiae*; TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (34) : 298, 1954.

*Amyrsidea francolinus* HOPKINS et TH. CLAY, *Check list*, p. 28, 1952 — hôte: *Francolinus s. sephaena* (A. SMITH); TENDEIRO, *Études sur les Mallophages Africains*, p. 165, 1960 — hôte: *Francolinus sephaena sephaena* (A. SMITH).

*Amyrsidea francolini* TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (36) : 823, 1955.

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology, Washington: 1 ♀, sur *Francolinus sephaena rovuma* G. R. GRAY (coll. K. Emerson, Somalie).

Dépôt: Spécimen étudié dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington.

## 2. ***Amyrsidea powelli*** (BEDFORD)

*Menopon powelli* BEDFORD, *Rep. Direct. Vet. Res. Un. S. Afr.*, 7-8 : 714, 1920 — hôtes: *Pternistis swainsoni*, «*Dendroperdix sephaena*»; BEDFORD, *Ann. Rep. Direct. Vet. Serv. Un. S. Afr.*, 15 : 508, 1929 — hôtes: *Chaetopus adversus* WATERH., *Pternistis afer* MÜLL.; BEDFORD, *Ann. Rep. Direct. Vet. Serv. and Anim. Ind. Un. S. Afr.*, 18 (1) : 375, 1932 — hôtes: *Pternistis swainsoni*, *Francolinus sephaena*, *Chaetopus adversus*, *Pternistis afer*, *Pternistis castaneiventer krebsi*;

HOPKINS, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 7 : 287, 1941 — hôtes: *Pternistes swainsoni*, *Francolinus sephaena*; THOMPSON, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 14 : 754, 1947 — hôte: *Pternistes swainsoni* (A. SMITH); TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (34) : 290, 1954 — hôte: *Francolinus bicalcaratus bicalcaratus* (L.); TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 11 (44) : 124, 1956 — hôte: *Francolinus bicalcaratus bicalcaratus* (L.).

*Amyrsidea powelli* HOPKINS et TH. CLAY, *Check list*, p. 29, 1952 — hôte: *Pternistes swainsoni* (A. SMITH); TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (36) : 821, 1955.

*Amyrsidea powelli powelli* TENDEIRO, *Études sur les Mallophages Africains*, pp. 35 et 164, 1960 — hôtes: *Francolinus bicalcaratus bicalcaratus* (L.), *Francolinus bicalcaratus* subsp., *Pternistes swainsoni* (A. SMITH).

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 1 ♂ et 1 ♀, sur *Francolinus sephaena schoanus* (coll. K. C. Emerson, Éthiopie); 4 ♂♂ et 2 ♀♀, sur *Francolinus squamatus tetraonis* (coll. K. C. Emerson, Éthiopie); 2 ♂♂ et 3 ♀♀, sur *Francolinus erckeli erckeli* RÜPPELL (coll. K. C. Emerson, Éthiopie).

Dépôts: Spécimens étudiés dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington.

*Francolinus sephaena schoanus*, *Francolinus squamatus tetraonis* et *Francolinus e. erckeli* RÜPPELL sont des hôtes nouveaux pour cette espèce, rencontrée jusqu'à ici sur *Pternistes swainsoni* (A. SMITH), *Pternistes afer* MÜLLER, *Pternistes castaneiventer krebsi*, *Francolinus s. sephaena* (A. SMITH), *Francolinus b. bicalcaratus* (L.), *Francolinus bicalcaratus* subsp. et *Chaetopus adspersus* WATERHOUSE.

Espèce nouvelle pour l'Éthiopie.

3. **Amyrsidea lopesi** (TENDEIRO)

(Photos 1-4)

*Menopon lopesi* TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (33) : 19,  
1954 — hôtes: «*Guttera edouardi pallasii* (STONE)» [= *Gutte-*

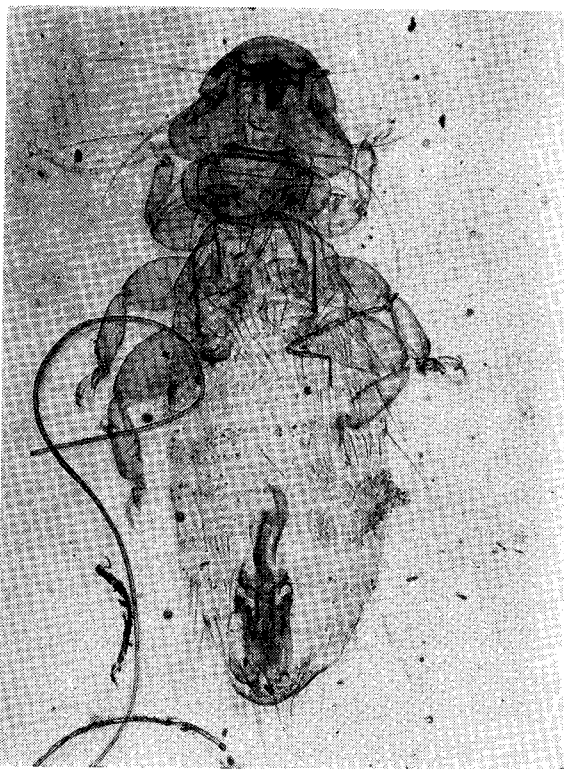


Photo 1

*Amyrsidea lopesi* TENDEIRO, ♂  
Spécimen de la *Guttera pucherani* HARTLAUB

*ra edouardi verreauxi* (ELLIOT)] et *Guttera edouardi edouardi* (HARTLAUB); TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (34) : 289, 1954 — hôte: *Guttera edouardi pallasii*

(STONE)» [= *Guttera edouardi verreauxi* (ELLIOT)];  
TENDEIRO, *Garcia de Orta*, 3 (2) : 134, 1954 — hôte: *Guttera edouardi edouardi* (HARTLAUB).

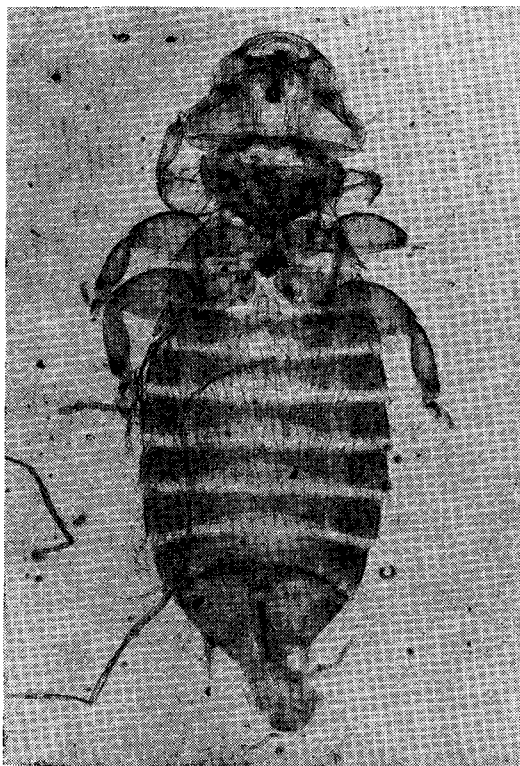


Photo 2

*Amyrsidea lopesi* TENDEIRO, ♀  
Spécimen de la *Guttera p. plumifera* CASSIN

*Amyrsidea lopesi* TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (36) :  
826, 1955; TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 11 (44) : 124,  
1956 — hôtes: «*Guttera verreauxi*» [= *Guttera edouardi*

T A B L E A U I

	♂ ♂				♀ ♀			
	<i>Guttera e. edouardi</i> (D'après TENDEIRO, 1954)		<i>Guttera pucherani</i>		<i>Guttera p. plumifera</i>		<i>Guttera pucherani</i>	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.
Tête	0,41 — 0,57	0,67 — 0,81	0,51	0,72	0,61	0,78	—	—
Prothorax	—	0,53 — 0,64	—	0,58	—	0,61	—	0,58
Mésio-métathorax	0,21 — 0,31	0,66 — 0,76	0,29	0,74	0,32	0,80	0,30	0,80
Abdomen	1,33 — 1,65	0,80 — 1,04	1,60	0,83	1,65	1,05	1,69	1,07
Longueur totale	2,20 — 2,82		2,65		2,84			
Indice céphalique	1,42 — 1,70		1,41		1,28		—	—
Indice corporel	2,40 — 2,79		3,19		2,70		—	—
Long. totale / long. tête	(4,81 — 5,37)		5,20		4,66		—	—

*verreauxi* (ELLIOT)]; TENDEIRO, *Études sur les Mallophages Africains*, p. 165, 1960 — hôtes: *Guttera edouardi verreauxi* (ELLIOT).

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 1 ♂ et 1 ♀ decapitée, sur *Guttera pucherani* HARTLAUB (coll. K. C. Emerson, Somalie); 1 ♀, sur *Guttera plumifera plumifera* CASSIN (coll. K. C. Emerson, 1910).

Dépôts: Spécimens étudiés dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington. L'holotype est au Centro de Zoologia da Junta de Investigações do Ultramar (Lisbonne).

On ne connaissait l'*Amyrsidea lopesi* TENDEIRO que par des mâles. En effet, l'espèce a été décrite à partir de 5 ♂♂ obtenus sur *Guttera edouardi edouardi* (HARTLAUB), du Mozambique; d'autres spécimens, aussi des mâles que des jeunes, furent obtenus sur *Guttera edouardi verreauxi* (ELLIOT), de la Guinée Portugaise.

L'identification de l'espèce sur *Guttera pucherani* HARTLAUB (1 ♂ et 1 ♀) et sur *Guttera plumifera plumifera* CASSIN (1 ♀) nous donne l'opportunité de faire la description de la femelle.

♀ (photo 2): Tête (photo 3) bien plus large que longue, à bord clypéal en arc surbaissé. Antennes avec le 2° article allongé, le 3° article très petit, servant de pedoncule au 4°, et le 5° article très allongé, plus large près de l'extrémité distale. Plaque gulaire ovale, bien marquée, avec 4 macrochètes le long des bords latéraux.

*Thorax* bien plus long que la tête. Prothorax et métathorax avec 4 fortes soies spiniformes de chaque côté, le long des bords postérieurs.



*Abdomen* oval, large. Plaques tergaux peu chitinisées, réunies aux côtés aux plaques pleurales, avec une rangée discale de soies spiniformes et une rangée marginale de soies plus longues. Plaques sternales plus chitinisées, séparées latérale-

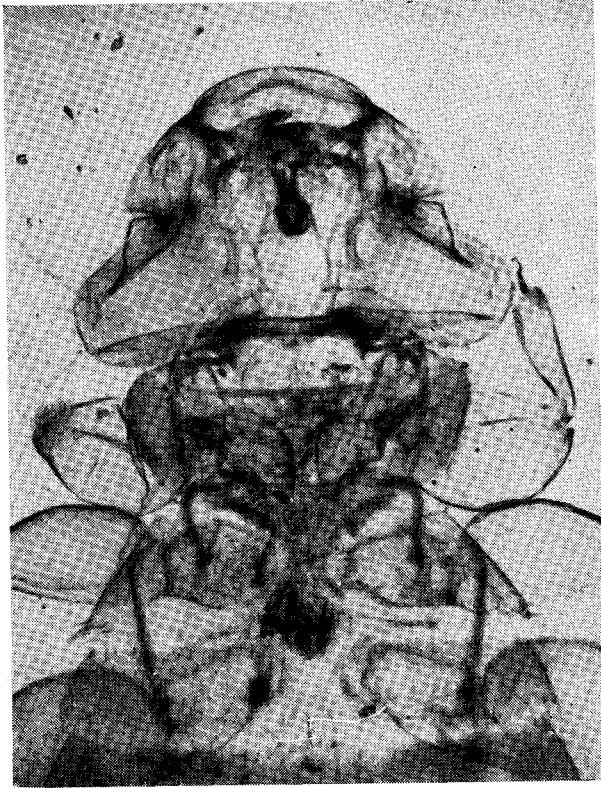


Photo 3  
*Amyrsidea lopesi* (TENDEIRO), ♀  
Tête  
Spécimen de la *Guttera p. plumifera* CASSIN

ment des plaques pleurales, à bord postérieur fortement concave, celles des sternites VIII formant une plaque génitale courte et large, avec une protubérance postérieure mousse; chétotaxie

sternale moins forte que la tergale, aussi avec une rangée discale et une rangée marginale de soies spiniformes, celles-ci plus longues, aussi bien que des pinceaux de courtes soies spiniformes aux sternites III-VII, plus denses aux sternites



Photo 4

*Amyrsidea lopesi* (TENDEIRO), ♂

Appareil copulateur

Spécimen de la *Guttera pucherani* HARTLAUB

IV-VI. Plaques pleurales un peu plus chitinisées que les sternales, avec 2 soies spiniformes angulaires aux pleurites II-IV et 1 soie spiniforme + 1 macrochète aux pleurites V-VII.

Hôtes nouveaux pour l'espèce et espèce nouvelle pour la Somalie.

Comme nous l'avons écrit (TENDEIRO, 1954) <sup>(1)</sup>, l'*Amyrsidea lopesi* paraît parasiter spécifiquement les oiseaux du genre *Guttera* WAGLER et accompagne probablement leur aire de distribution au continent éthiopique <sup>(2)</sup>.

#### 4. **Amyrsidea aethiopica** n. sp.

(Photos 5-8)

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 2 ♂♂ et 2 ♀♀, sur *Francolinus castaneicollis castaneicollis* SALVADORI (coll. K. C. Emerson, Éthiopie).

Dépôts: Holotype (♂), allotype (♀) et paratypes (1 ♂ et 1 ♀) dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington.

Espèce petite, très peu chitinisée.

♂ (photo 5): Tête (photo 7) beaucoup plus large que longue. Marge clypéale parabolique. Antennes avec le 2° article discoïdale, asymétrique; 3° article très petit, servant de pédoncule

---

(1) «Parece parasitar especificamente as aves do género *Guttera* WAGLER, tendo sido descrito a partir de exemplares obtidos na galinha azul, *Guttera edouardi pallasii* (STONE) [= *Guttera edouardi verreauxi* (ELLIOT)], e na galinha de poupa, *Guttera edouardi edouardi* (HARTLAUB).»

(2) «Reconhecida por nós na Guiné Portuguesa e em Moçambique, acompanha provavelmente a área de dispersão das *Guttera* no continente etiópico.»

au 4°; 5° article trapu, élargi au milieu, tronqué distalement. Fente oculaire courte, linéaire. Oeil peu saillant. Tempes élargies, avec 1 spinule post-oculaire et 3 soies + 2 macrochètes + 4 épines à l'angle. Aire gulaire avec 4 macrochètes de chaque côté, les deux postérieures plus longs.

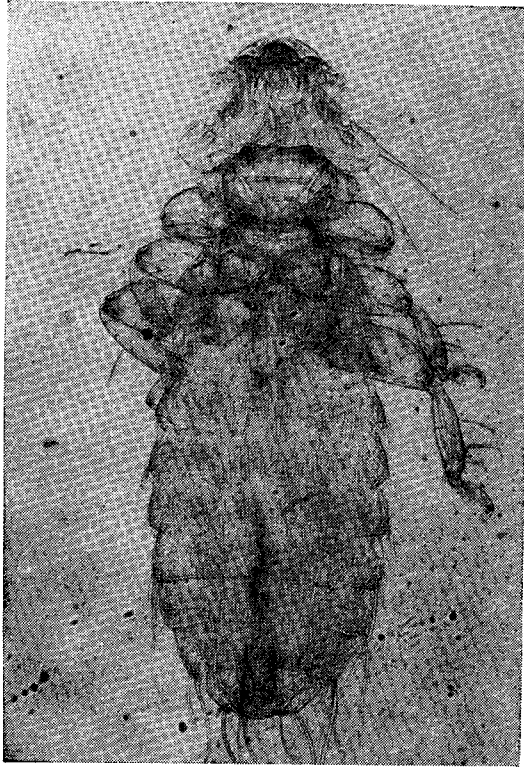


Photo 5  
*Amyrsidea aethiopica* n. sp., ♂

*Thorax* beaucoup plus long que la tête. Prothorax ayant, de chaque côté, des soies pronotales spiniformes, 1 soie à l'angle et 5 macrochètes + 1 soie le long du bord postérieur. Mésothorax plus étroit que la tête, avec une rangée de soies fortes le long du bord postérieur. Pattes avec des pinceaux ventraux aux fémurs III.

*Abdomen* ovalaire. Tergites sans chitinisation appréciable. avec une rangée discale de soies courtes et une rangée marginale de soies plus longues. Sternites avec une rangée discale de soies spiniformes et une rangée marginale de soies plus fortes. Pleurites bordés de soies spiniformes et avec 2 angulaires fortes aux segments II-V, 1 soie forte + 1 macrochète aux



Photo 6  
*Amyrsidea aethiopica* n. sp. ♀

segments VI-VII et 3 macrochètes au segment VIII. Segment postérieur avec quelques soies marginales et 3 macrochètes de chaque côté. Appareil copulateur (photo 8) avec la plaque basale allongée, les paramères très courbés en dehors, se rétrécissant au tiers postérieur et plus longs que les endomères, et

TABEAU II

	♂♂				♀♀			
	I		II		III		IV	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.
<i>Amyrsidea aethiopica</i>								
Tête	0,32	0,54	0,32	0,52	0,34	0,58	0,33	0,56
Prothorax	—	0,43	—	0,41	—	0,47	—	0,46
Mésométothorax	0,18	0,50	0,17	0,49	0,19	0,58	0,19	0,59
Abdomen	1,13	0,65	0,95	0,65	1,49	1,00	1,40	0,97
Longueur totale	1,82		1,62		2,24		2,15	
Indice céphalique	1,69		1,63		1,71		1,70	
Indice corporel	2,80		2,49		2,24		2,21	
Long. totale / long. tête	5,69		5,06		6,59		6,52	

le sac génital muni de 2 sclérites antérieurs et avec des denticulations fines.

♀ (photo 6): *Tête et thorax* comme chez le mâle.

*Abdomen* ovalaire, large. Chétotaxie relativement plus faible que celle du mâle. Segment postérieur avec 4 rangées

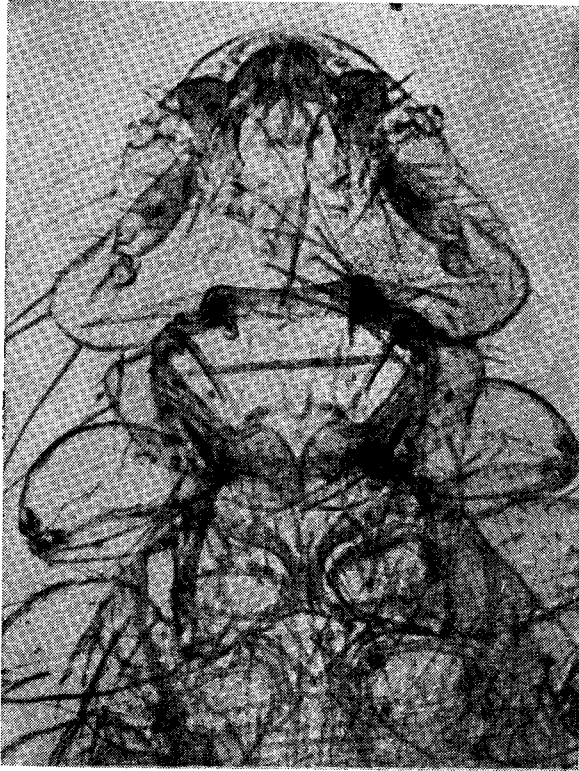


Photo 7

*Amyrsidea aethiopica* n. sp., ♂

Tête

de soies, les postérieures plus fortes. Vulve large, arrondie, bordé d'une rangée de soies courtes alternant avec de très courtes spinules; en avant, deux paires de soies accouplées, très fortes.

Par sa chitinisisation très faible, la forme en étude s'approche d'*Amyrsidea pallida* TENDEIRO <sup>(1)</sup>. Celle-ci se distingue, néanmoins: 1 — par la marge clypéale largement parabolique, plutôt en arc surbaissé; 2 — par les antennes moins trapues, avec le 5<sup>e</sup> article cylindrique, très allongé, à bords sous-parallèles; 3 —

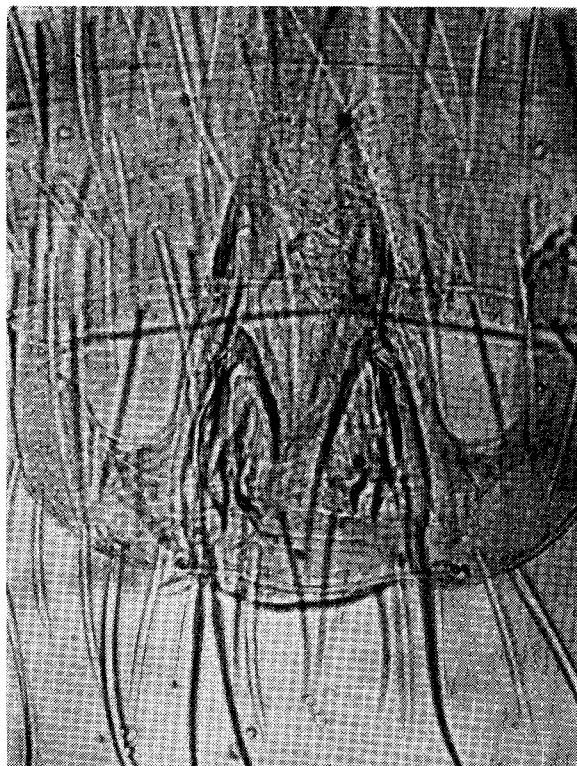


Photo 8

*Amyrsidea aethiopica* n. sp., ♂

Appareil copulateur

par les paramères moins courbés en dehors; 4 — par la chétotaxie abdominale plus forte; et 5 — par la disposition différente

---

<sup>(1)</sup> Nouvelle combinaison pour «*Amyrsidea powelli pallida*» TENDEIRO, *Études sur les Mallophages Africains*, p. 36, 1960.



de la chétotaxie pleurale, avec 1 soie angulaire forte au segment I, 2 aux segments II-V, 1 soie forte + 1 macrochète aux segments VI-VII et 2 macrochètes au segment VIII.

5. **Amyrsidea agelastes** n. sp.

(Photos 9-11)

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 2 ♂♂, sur *Agelastes meleagrides* (BONAPARTE) (coll. K. C. Emerson, Libéria).

Dépôts: Holotype (♂) et paratype (♂) dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington.

Espèce très petite, peu chitinisée.

♂ (photo 9): *Tête* (photo 10) beaucoup plus large que longue. Marge clypéale largement anguleuse. Antennes avec le 2<sup>e</sup> article quadrangulaire, asymétrique; 3<sup>e</sup> article très petit, servant de pédoncule au 4<sup>e</sup>; 5<sup>e</sup> article quadrangulaire, arrondi distalement. Fente oculaire courte, linéaire. Oeil peu saillant. Tempes élargies.

*Thorax* beaucoup plus long que la tête. Mésothorax plus étroit que la tête, avec une rangée de soies le long du bord postérieur.

*Abdomen* ovale, large. Tergites peu chitinisés, avec une seule rangée marginale de soies longues et courtes alternées. Appareil copulateur (photo 11) caractérisé par: 1 — la plaque basale allongée; 2 — les paramères plus longs que les endomères, courbés en dehors, très étroits dans la base et s'élargissant au tiers postérieur; et 3 — le sac génital avec des denticulations très fines.

♀: Inconnue.

TABLEAU III

<i>Amyrsidea agelastes</i>	Long.	Larg.
Tête	0,30	0,50
Prothorax	—	0,37
Méso-métathorax	0,19	0,45
Abdomen	0,94	0,66
Longueur totale	1,57	
Indice céphalique	1,67	
Indice corporel	2,38	
Long. totale / long. tête	5,23	

La morphologie de l'appareil copulateur, surtout la forme des paramères, permet la séparation de la forme sous étude — pour laquelle nous proposons la denomination spécifique d'*Amyrsidea agelastes* n. sp. — des espèces du même genre parasitant les Galliformes de la famille *Numididae*.

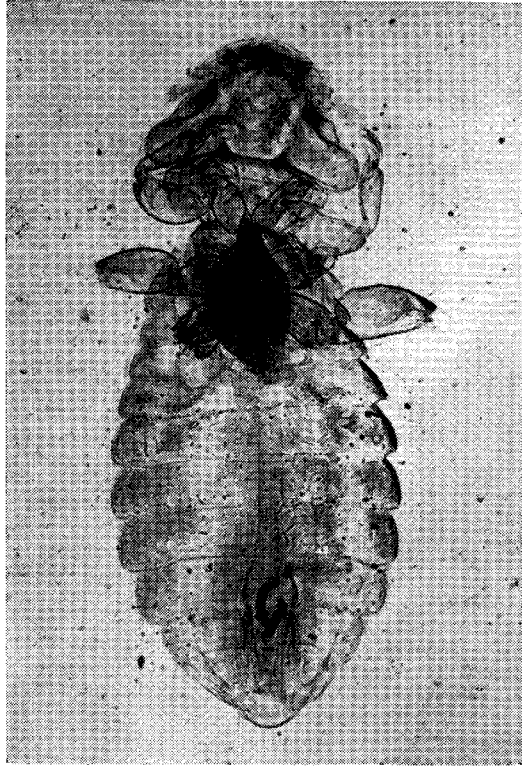


Photo 9  
*Amyrsidea agelastes* n. sp., ♂

#### 6. **Amyrsidea** sp.

Smithsonian Institution, United States National Museum,  
Department of Entomology: 1 ♀, sur *Acryllium vulturinum*  
(HARDWICKE) (coll. K. C. Emerson, Kenya).

Dépôt: Spécimen vu dans la collection K. C. Emerson,  
United States National Museum, Washington.

Matériel insuffisant pour identification et description.

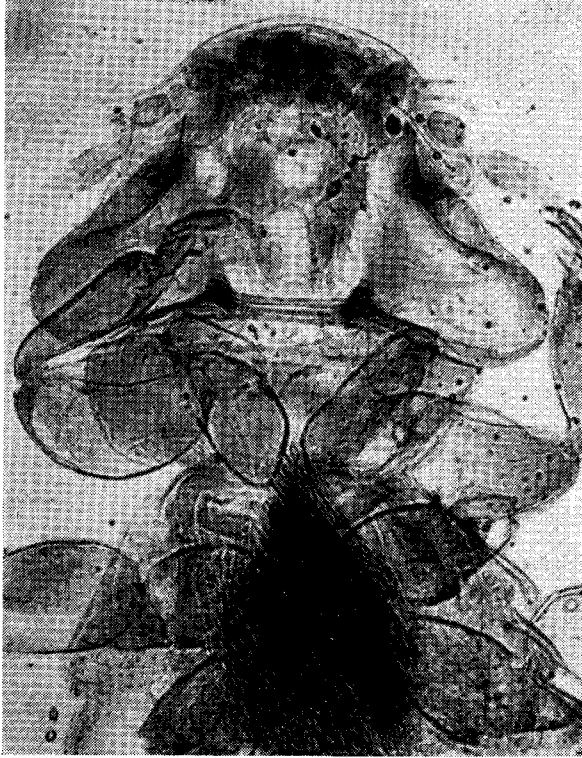


Photo 10  
*Amyrsidea agelastes* n. sp., ♂  
Tête

## II. GENRE *MENACANTHUS* NEUMANN

*Menacanthus* NEUMANN, *Arch. Parasit.*, 15 : 353, 1912.

*Neumannia* UCHIDA, *J. Coll. Agric. Tokyo*, 9 : 27, 1926, nec  
TROUËSSART, 1888.

*Eomenacanthus* UCHIDA, *J. Coll. Agr. Tokyo*, 9 : 30, 1926.

Uchida EWING, *Proc. Biol. Soc. Washington*, 43 : 125, 1930.

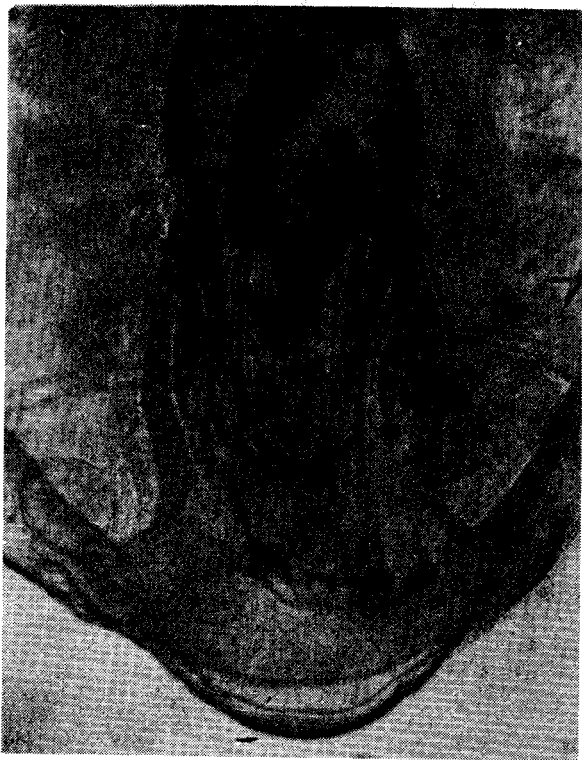


Photo 11

*Amysrsidea agelastes* n. sp., ♂  
Appareil copulateur

7. ***Menacanthus machadoi*** TENDEIRO  
(Photos 12-13)

*Menacanthus machadoi* TENDEIRO, *Publ. Cult. Comp. Diam.*  
*Angola*, 40 : 85, 1958 — hôte: *Corythaeola cristata cristata*

(VIEILLOT); TENDEIRO, *Études sur les Mallophages Africains*, p. 166, 1960 — hôte: *Corythaeola cristata cristata* (VIEILLOT).

Smithsonian Institution, United States National Museum,



Photo 12  
*Menacanthus machadoi* TENDEIRO, ♀  
Spécimen du Cameroun

Department of Entomology: 1 ♀, sur l'hôte typique, *Corythaeola cristata cristata* (VIEILLOT) (coll. J. Mouchet, Cameroun Français, 1956).

Dépôt: Spécimen étudié dans la collection K. C. Emerson,  
United States National Museum, Washington.

Espèce nouvelle pour la faune du Cameroun.

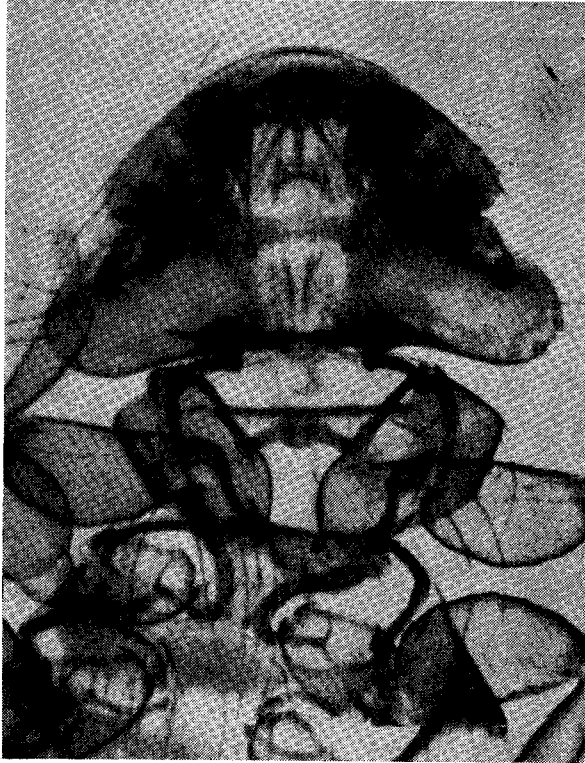


Photo 13  
*Menacanthus machadoi* TENDEIRO, ♀  
Tête du même spécimen

### III. GENRE MYRSIDEA WATERSTON

*Menopon* NITZSCH, *German's Mag. Ent.*, 3 : 299, 1818, *pro parte*.

*Nitzschia* DENNY, *Mon. Anopl. Brit.*, p. 230, 1842, *nec* BAER,  
1827, *pro parte*.

- Myrsidea* WATERSTON, *Ent. Mon. Mag.*, 51 : 12, 1915.
- Acolpocephalum* EWING, *J. Wash. Acad. Sc.*, 17 : 88, 1927.
- Allomyrsidea* CONCI, *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 74 : 31, 1942.
- Corvomenopon* CONCI, *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 74 : 31, 1942.
- Rhamphasticola* CARRIKER, *Rev. Bras. Biol.*, 9 : 305, 1949.
- Myrsidella* EICHLER, *Zool. Anz.*, 146 : 49, 1951.
- Densidea* ZLOTORZYCKA, *Acta Parasit. Polon.*, 12 (17) : 171, 1964.
- Vulgidea* ZLOTORZYCKA, *Acta Parasit. Polon.*, 12 (17) : 172, 1964.
- Liquidea* ZLOTORZYCKA, *Acta Parasit. Polon.*, 12 (17) : 173, 1964.
- Lanimenopon* ZLOTORZYCKA, *Acta Parasit. Polon.*, 12 (17) : 177, 1964.
- Eichlerinopon* ZLOTORZYCKA, *Acta Parasit. Polon.*, 12 (17) : 179, 1964.
- Neomyrsidella* ZLOTORZYCKA, *Acta Parasit. Polon.*, 12 (17) : 182, 1964.

Dans la première partie d'une revision des Mallophages parasitant les *Passeriformes* et les *Pici*, ZLOTORZYCKA (1964) part du principe général d'établir de nouveaux genres toujours qu'on rencontre de nouveaux caractères distincts de valeur taxonomique qui soient absents chez l'espèce typique du genre primaire <sup>(1)</sup>. En suivant EICHLER (1936), le même auteur pense

---

(1) «I do establish new genera whenever there are to be found distinct new characters of taxonomic value that are absent in the species typica of the primary genus.»



que cette façon d'agir permet une meilleure compréhension des relations entre les Mallophages.

En accord avec ce point de vue, ZLOTORZYCKA inclut les espèces du genre *Myrsidea sensu latum* en deux groupes: 1 — le groupe I, ayant les touffes d'épines du sternite II bien développés, avec le genre *Myrsidea* WATERSTON, parasite des *Rhamphastidae*, et les «genres nouveaux» «*Densidea*», des *Hirundinidae*, «*Vulgidea*», des *Sturnidae* et, probablement, des *Paridae*, et «*Liquidea*», des *Fringillidae*, *Motacillidae*, *Muscicapidae*, *Turdidae*, *Troglodytidae* et, probablement, des *Cinclidae*; et 2 — le groupe II, avec des épines plus primitives et réduites, comprenant *Myrsidella* EICHLER et les «genres nouveaux» *Eichlerinopon* et *Neomyrsidella*, tous eux parasitant les *Corvidae*.

On ne peut pas espérer que la description initiale d'un genre contienne toujours des éléments suffisants pour embrasser toutes les espèces qui le constituent. Parfois l'auteur n'a pas observé qu'une ou quelques espèces et il y a d'autres dont les caractères ne sont pas entièrement d'accord avec la définition originale; d'autres fois, surtout quand il a eu affaire à une ou deux espèces, il a pris par des caractères génériques des aspects morphologiques ayant plutôt une simple valeur spécifique. Il va sans dire que les genres sont des groupes d'espèces réunies par un certain nombre de caractères en connexion avec une origine philogénétique commune et non des créations abstraites ou arbitraires des auteurs.

C'est aussi évident qu'on ne peut pas assigner la même importance à tous les caractères taxonomiques différant des espèces typiques. Il y en a qu'auront une valeur générique; chez d'autres celle-ci est plutôt spécifique. De même que les définitions des espèces doivent être suffisamment amples pour contenir les sous-espèces extrêmes, celles des genres doivent renfermer les espèces représentant les limites extrêmes de variation. Il y aura des cas, évidemment, où il faudra faire des genres nouveaux; mais il est presque toujours préférable d'en limiter tant que possible cette tendance à la fragmentation des genres, sous peine d'établir une confusion regrettable en

taxonomie, surtout quand il y a des caractères communs stationnaires ou invariables chez les espèces considérées.

S'il y en a lieu, la création de sous-genres dans un même genre représente, plus que le partage des grands genres en de petits genres, une façon plus logique de comprendre au mieux les relations entre les Mallophages.

Dans le cas présent, à côté d'autres caractères différentiels, la structure de l'appareil copulateur des mâles conserve le long de tout le genre *Myrsidea sensu latum* une uniformité morphologique que nous ne pouvons accepter que comme une indication sûre de que nous sommes devant une seule et la même entité: le genre *Myrsidea* WATERSTON *sensu* HOPKINS et TH. CLAY (1952).

#### 8. *Myrsidea obovata* (PIAGET)

*Menopon obovatum* PIAGET, *Pédiculines*, p. 429, 1880 — hôte: «*Corvus scapulatus*» [= *Corvus albus* P. L. S. MÜLLER].

*Myrsidea obovata* Harrison, *Parasitology*, 9 (1) : 59, 1916 — hôte: «*Corvus scapulatus*»; BEDFORD, *Ann. Rep. Direct. Vet. Serv. Anim. Ind. Un. S. Afr.*, 18 (1) : 381, 1932 — hôte: *Corvus albus*; BEDFORD, *Onderstepoort J. Vet. Sc. and Anim. Ind.*, 12 (1) : 135, 1939 — hôte: *Corvus albus* MÜLL.; HOPKINS et TH. CLAY, *Check list*, p. 232, 1952 — hôte: *Corvus albus* MÜLLER; BRINCK, *S. Afr. Anim. Life*, 2 : 409, 1955 — hôte: *Corvus albus* MÜLLER (Angola); TH. CLAY, *Atlantide Report*, 6 : 135, 1961 — hôte: *Corvus albus* MÜLL.

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 1 ♂ et 1 ♀, sur *Corvus scapulatus* [= *Corvus albus* P. L. S. MÜLLER] (coll. K. C. Emerson, RT — B-9866, lot 54-9634, Madagascar, 9 mars 1952). British Museum (Natural History), Department of Entomology: 1 ♂ et 1 ♀, sur *Corvus albus* P. L. S. MÜLLER (coll. Meinertzhagen, n<sup>os</sup> 7547 et 7550, Kenya, avril 1936). Centro de Estudos da Guiné Portu-

guesa, Parasitologia: 7 ♂♂, 15 ♀♀ et 13 jeunes de la Guinée Portugaise, sur *Corvus albus* P. L. S. MÜLLER, respectivement 1 ♂, 5 ♀♀ et 4 jeunes (coll. J. Tendeiro, ref. 21/51, Buruntuma, Gabu, 12 janvier 1951), 1 ♂, 3 ♀♀ et 6 jeunes (coll. J. Tendeiro, ref. 71/51, Pessubé, île de Bissao, 11 avril 1951), 3 ♂♂, 1 ♀

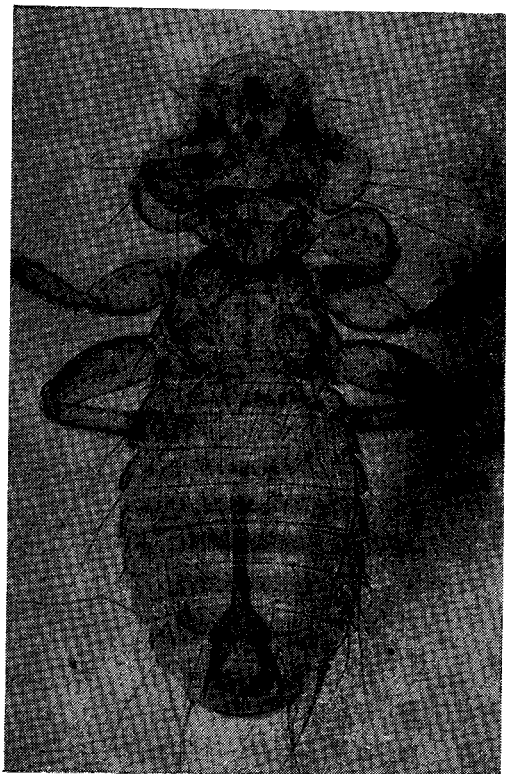


Photo 14

*Myrsidea obovata* (PIAGET), ♂

et 1 jeune (coll. J. Tendeiro, ref. 193/51, Safim, île de Bissao, 4 décembre 1951) et 2 ♂♂, 6 ♀♀ et 2 jeunes (coll. J. Tendeiro, ref. 64/52, Pessubé, île de Bissao, 15 mars 1952). Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique: 6 ♂♂, 5 ♀♀ et 5 jeunes, sur

*Corvus albus* P. L. S. MÜLLER (coll. Travassos Dias, Lourenço Marques, Mozambique, juin 1965).

Dépôts: Spécimens étudiés dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington, et au Laboratório

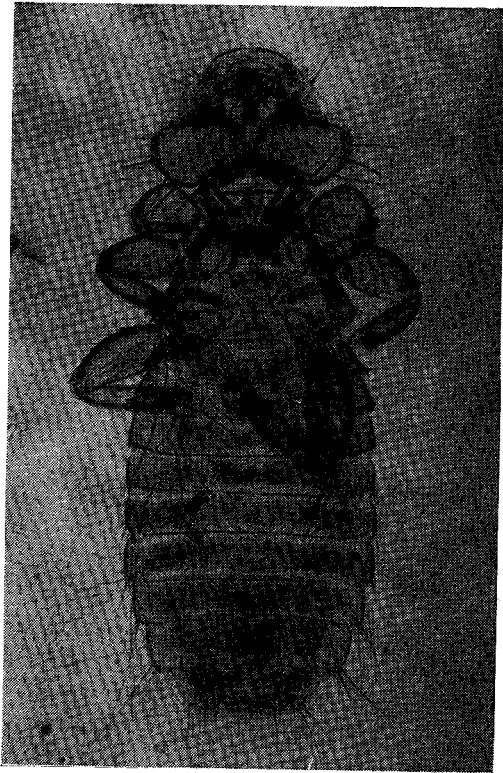


Photo 15

*Myrsidea obovata* (PIAGET), ♀

de Parasitologia e Entomologia Veterinária, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques.

L'observation des spécimens du British Museum (Natural History), don du Dr. Theresa Clay, nous permet de confirmer

l'identification du matériel étudié avec *Myrsidea obovata* PIAGET.

Le même hôte peut héberger encore les espèces *Myrsidea sjoestedti* KELLOGG, *Wiss. Engebn. schwed. zool. Exped. Kili-mandjaro*, 3 (15) : 50, 1910, *M. subanaspila* BEDFORD, *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 12 : 131, 1939 et *Myrsidea bedfordi* BRINCK, *S. Afr. Anim. Life*, 2 : 409, 1955, *n. nom.* pour «*M. sjoestedti* BEDFORD, *Onderstepoort J. Vet. Sc. and Anim. Ind.*, 12 (1), 1939», *nec* KELLOGG, 1910.

9. ***Myrsidea capensis*** n. sp.

(Photos 16-25 et 28-29)

*Myrsidea ptilostomi* BEDFORD, *Onderstepoort J.*, 12 (1) : 133, 1939, *pro parte* — hôtes: «*Heterocorax capensis kordifanensis*», «*Heterocorax capensis*» [= *Corvus capensis*].

British Museum (Natural History), Department of Entomology: 45 ♂♂, 37 ♀♀ et 2 jeunes, sur *Corvus c. capensis* (LICHTENSTEIN), respectivement 2 ♀♀ et 1 jeune (coll. Meinertzhagen, n° 62, Nairobi, Kenya, février 1903), 1 ♂ (coll. Meinertzhagen, n° 4049, Kenya), 6 ♂♂ et 3 ♀♀ (coll. Meinertzhagen, n° 6647, Kenya, février 1936), 8 ♂♂ et 10 ♀♀ (coll. Meinertzhagen, n° 6647, Kenya, mars 1938), 14 ♂♂ et 7 ♀♀ (coll. Meinertzhagen, n° 6697, Kenya, février 1936), 7 ♂♂ et 6 ♀♀ (coll. Meinertzhagen, n° 7227, Kenya, mars 1936), 10 ♂♂, 7 ♀♀ et 1 jeune (coll. Meinertzhagen, n° 7228, Kenya, mars 1936), 3 ♂♂ et 3 ♀♀ (coll. Meinertzhagen, n° 20435, Kinakop, Kenya, janvier 1956), 1 ♂ et 1 ♀ (coll. F. Zumpt, n° 64, Kukong, Bechuanaland, 1 janvier 1958, Brit. Mus. 1958-424) et 1 ♂ et 1 ♀ (coll. O. Theodor, Addis Abeba, Éthiopie, 11 novembre 1958, Brit. Mus. 1959-234); 7 ♂♂, sur *Corvus capensis kordofanensis* LAUBMANN (coll. G. H. E. Hokpins, route Busia-Mumias, Kenya, 19 novembre 1936).

Dépôts: Holotype (♀) et allotype (♂) au British Museum (Natural History); paratypes à ce même Museum et au Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques.

♀ (photo 16): Tête plus large que longue, renflée latérale-

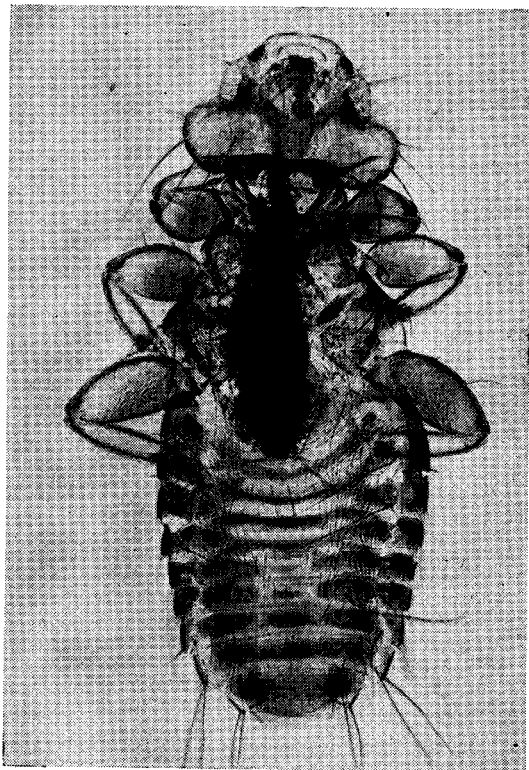


Photo 16

*Myrsidea capensis* n. sp., ♀

ment, très élargie aux tempes. Bord clypéal largement parabolique. Renflements latéraux obtus. Palpes dépassant de moins d'un article la marge céphalique. Antennes courtes; 2° article asymétrique, avec 4 cils; 3° article servant de pédoncule au 4°;

5° article discoïde. Oeil grand, peu saillant, à double protubérance. Tempes élargies, avec 4 soies courtes + 1 soie plus longue, en avant, suivies de 4 macrochètes intercalés par 3 épines et 1 soie. Bord occipital sous-convexe, avec 2 macrochètes + 1 épine

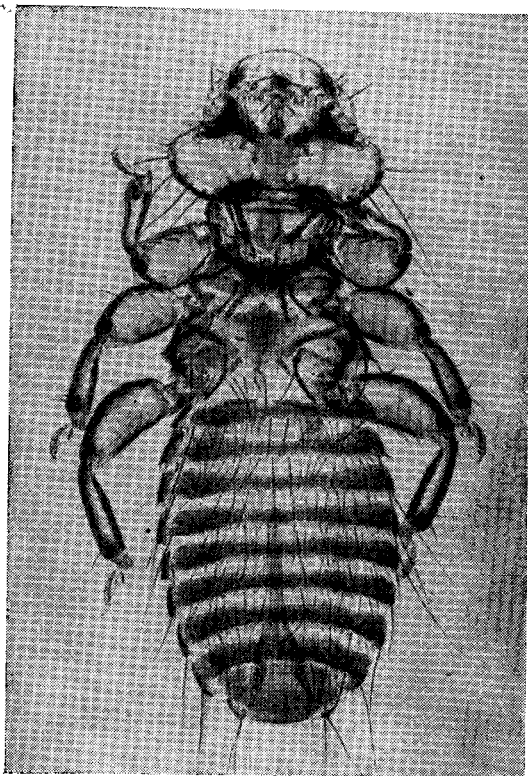


Photo 17

*Myrsidea capensis* n. sp., ♂

de chaque côté. Frange latéro-ventrale avec 14 soies; 5° soie labiale relativement allongée ( $109 \mu$ ); 10° soie labiale à peu près 3 fois plus petite que la 11° (rapport= $1/2,8=0,36$ ). Région gulaire bordée par 5 soies (parfois 6 ou 7) + 1 macrochète.

Sclérites de l'hypopharynx et crête ou «pilon epipharyngien» (1) bien développés.

*Thorax* beaucoup plus long que la tête. Prothorax élargi en avant, ayant, de chaque côté, 3 soies spiniformes antéro-latérales et 6 macrochètes le long du bord postérieur; plaque prosternale (photo 20) en forme de cloche à battant saillant, avec 2 épines antérieures. Mésothorax sans division mésonotale médiane; métathorax modifié, très développé et très saillant sur l'abdomen, à bord postérieur parabolique, avec 3-4 grosses épines + 1 forte soie spiniforme aux angles métapleuraux, 3-4 soies méta-latérales et des soies moyennes nombreuses sur les champs latéraux; plaque métasternale (photo 21) large, sous-losangique (en forme de raie), avec 12-13 soies latérales et 3 plus en arrière. Pattes robustes; fémurs III avec des pinceaux comprenant 36-40 soies spiniformes; tibias I avec 3 soies externes ventro-latérales et 16-19 dorso-latérales.

*Abdomen* modifié. Tergite I étroit, largement convexe en arrière, formant une petite plaque tergale peu chitinisée, avec 2 rangées discales irrégulières de soies spiniformes aux champs latéraux et, de chaque côté, 1 macrochète + 13 soies marginales plus fortes et longues, surtout la paire la plus interne; tergites II-VI sans soies médianes antérieures; plaques tergaux II-IV étroites, continues, à courbe largement convexe en arrière, avec 1 macrochète + 10-13 soies spiniformes marginales de chaque côté; plaques tergaux V-VII interrompues de l'un et l'autre côté, formant une plaque médiane, plus large du V au VII tergites, et 2 plaques sous-latérales, et ayant, de chaque côté, 9 soies méta-latérales et 1 soie tergo-centrale au tergite V, 2 soies latérales, 4-5 soies méta-latérales et 1 soie tergo-centrale au tergite VI et 2 soies méta-latérales (ou 1 soie + 1 macrochète) et 1 soie tergo-centrale au tergite VII; plaque tergale VIII entière, avec 1 macrochète + 1 soie méta-latéraux; 1 épine et 1 macrochète postspiraculaires. Sternite I avec 3 soies; sternite II

---

(1) Voir TH. CLAY, 1959, p. 164, et TH. CLAY et HOPKINS, 1960, p. 49.



TABLEAU IV

	♀ ♀				♂ ♂			
	I		II		I		II	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.
<i>Myrsidea capensis</i>								
Tête	0,44	0,72	0,45	0,72	0,41	0,62	0,41	0,63
Prothorax	—	0,54	—	0,48	—	0,44	—	0,41
Mésométhorax	0,77	0,80	0,84	0,82	0,38	0,58	0,33	0,61
Abdomen	0,88	0,89	0,87	0,90	0,98	0,69	0,99	0,72
Longueur totale	2,34		2,41		1,98		1,95	
Indice céphalique	1,64		1,60		1,51		1,54	
Indice corporel	2,63		2,68		2,87		2,71	
Long. totale / long. tête	5,32		5,36		4,82		4,76	

quadrangulaire, très large, avec 3 fortes épines aux angles postéro-latéraux, l'interne étant plus longue, 3 rangées discales de soies relativement courtes et une rangée marginale, avec 23-26 soies un peu plus longues; sternites III-VI sans soies médianes antérieures et avec 7 soies médiosternales (parfois 8)

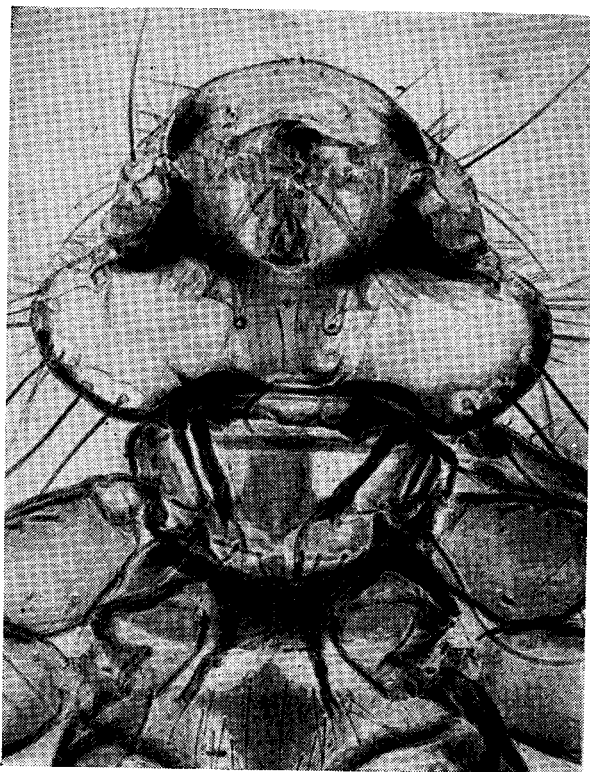


Photo 18  
*Myrsidea capensis* n. sp., ♂  
Tête

aux sternites III-VI et 4 au sternites VII, aussi bien que 7 soies spiniformes latérales au sternite III, des pinceaux avec 4 rangées de soies spiniformes (photo 22) aux sternites IV-VI et une rangée antérieure de 4 soies spiniformes courtes et autre, postérieure, de 5 soies un peu plus longues, au sternite VII; plaques

sternales III étroites, triangulaires, situées latéralement; plaques sternales IV-V aussi latérales, étroites, disposées selon une courbe à concavité postérieure; plaques sternales VI-V fusionnées, formant une grosse plaque sous-génitale. Pleurites plus chitinisées, séparés des tergites et des sternites, sans soies

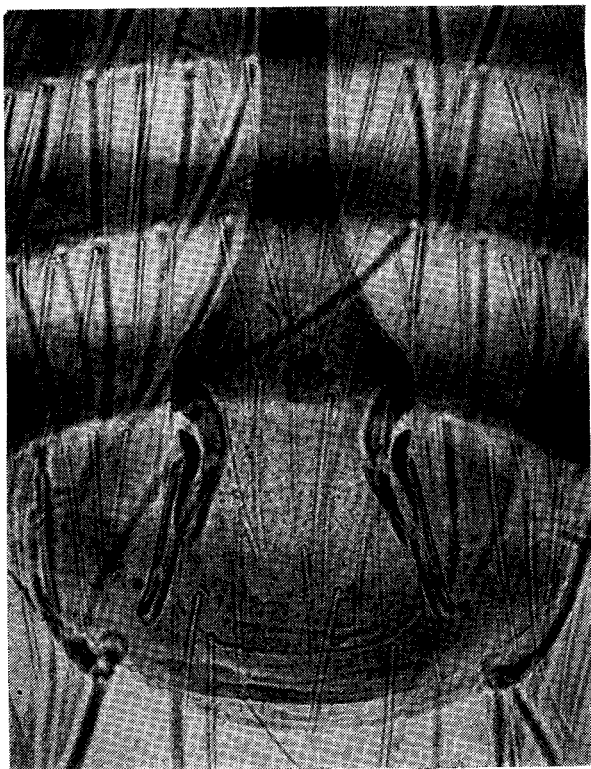


Photo 19

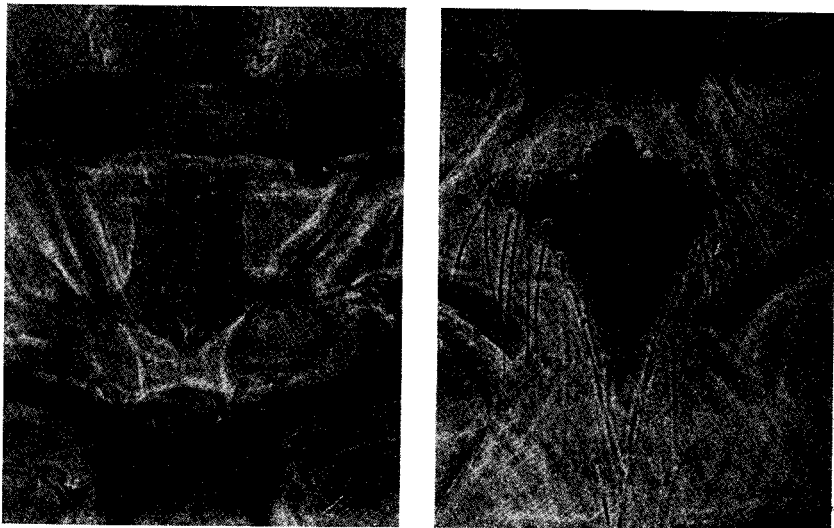
*Myrsidea capensis* n. sp.

Appareil copulateur

antérieures. Spermathèque en forme de 8. Empreinte de la chambre génitale comme dans la photo 25. Vulve convexe latéralement et concave au champ médian, bordée de 18 soies. Frange anale avec 46 soies antérieures et 42 postérieures.

♂ (photo 16): *Tête* (photo 18) relativement plus longue que celle de la femelle.

*Thorax* non modifié. Prothorax comme dans la femelle. Métathorax non développé en arrière ni très saillant sur l'abdo-



Photos 20-21

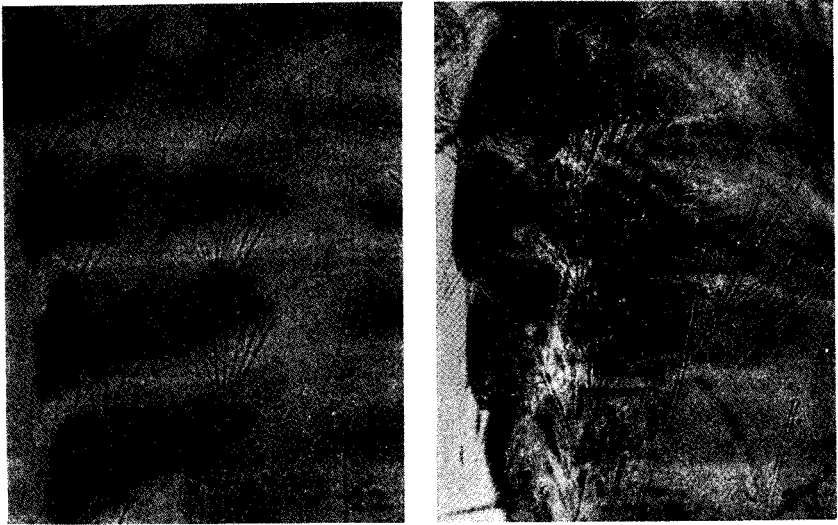
*Myrsidea capensis* n. sp., ♀

Plaque prosternale (photo 20) et métasternale (photo 21)

men, à bord postérieur à peine sous-convexe, avec 1 macrochète + 3 soies spiniformes aux angles postéro-latéraux et 9 soies méta-latérales de chaque côté.

*Abdomen* normal. Tergites I-VIII sans soies médianes antérieures. Plaques tergaux I-VIII continues, celle du segment

VIII plus large; de chaque côté, 9-10 soies marginales aux tergites I-III, 8-9 aux tergites IV-V, 7-8 au tergite VI, 6 au tergite VII (quelques-unes pouvant être spiniformes sur tous ces tergites) et 1 macrochète + 2 soies au tergite VIII, chaque groupe progressivement séparé d'avant en arrière par un espace



Photos 22-23

Peignes sternaux des femelles de *Myrsidea capensis* n. sp. (photo 22)  
et *M. ptilostomi* BEDFORD (photo 23)

médian plus large; segments postérieures ayant la surface tergale glabre; 1 macrochète postspiraculaire, séparé par 1 épine des soies marginales. Sternite II (photo 24) sous-trapéziforme, à angles antéro-latéraux arrondis, avec une peigne de 3-4 soies spiniformes très robustes aux angles postéro-latéraux, 2-3 rangées

irregulières de soies relativement courtes et une rangée marginale avec 20-22 soies un peu plus longues; sternite III glabre, partiellement superposé par la plaque sternale II; sternites III-VII sans soies médianes antérieures et avec 15-19 soies marginales au segment IV, 10-11 aux segments V-VI et 9-12 au segment VII; sternite VIII avec 7-10 soies spiniformes latérales au sternite IV et des pinceaux de soies spiniformes aux

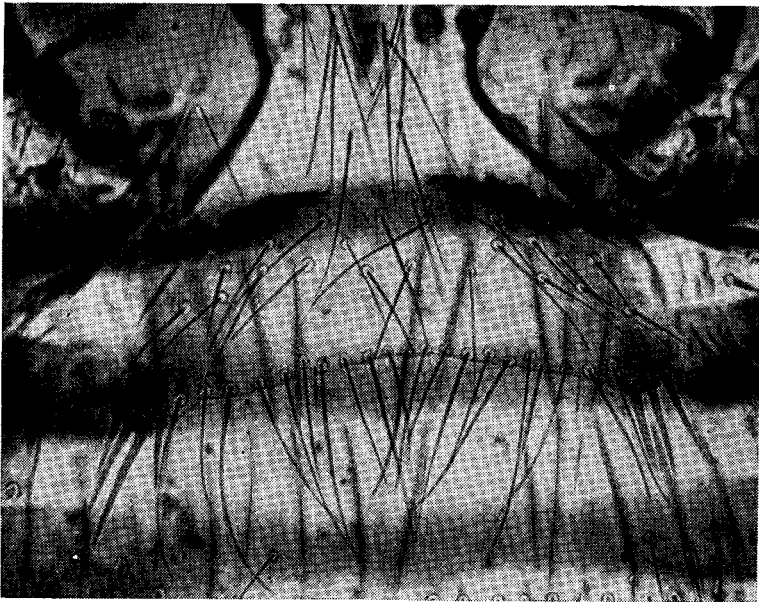


Photo 24

*Myrsidea capensis* n. sp., ♂  
Plaque sternale II

sternites IV-VII. Pleurites réunis au tergites, sans soies antérieures. Huit spinules anales internes. Appareil copulateur (photo 19) caractérisé par les paramères relativement peu robustes, la plaque endomérale à bord postérieur arrondi et le sac génital finement denticulé et avec un sclérite comme dans les photos 28 et 29.

Parmi les *Myrsidea* des oiseaux du genre *Corvus*, *M. anaspila* (NITZSCH, Z. ges. Natwiss., 27 : 119, 1866), parasite du *Corvus corax* L., et *M. subanaspila* BEDFORD, Onderstepoort J., 12 (1) : 131, 1939, du *Corvus albus* MÜLLER, ont le métathorax des femelles élargi, le 1<sup>er</sup> tergite très développé, le 2<sup>e</sup> tergite



Photo 25

*Myrsidea capensis* n. sp., ♀  
Extrémité postérieure

rétréci au milieu et un peu projeté en arrière et les autres tergites non modifiés et indivis.

*M. anathorax* (NITZSCH, loc. cit., p. 120), du *Corvus monedula spermologus* VIEILLOT, a le métathorax élargi et les plaques des deux premiers tergites réduites, triangulaires.

Chez *M. cornicis* (DE GEER, *Mém. Hist. Ins.*, 7 : 76, 1778), du *Corvus corone cornix* L., le métathorax est élargi et les plaques des tergites I-VII sont largement interrompues sur la ligne médiane, les deux premières étant triangulaires et projetées en arrière.

*M. sjoestedti* (KELLOGG, *Wiss. Ergebn. schwed zool. Exped.*, 3 : 50, 1910), et *M. bedfordi* BRINCK, *S. Afr. Anim. Life*, 2 : 409, 1955, parasites du *Corvus albus* MÜLLER et du *Corvus albicollis* LATHAM, ont le métanotum élargi, les plaques tergaux I-III rudimentaires et largement divisées et les plaques tergaux VI-VIII indivises.

Chez *M. celeripes* ZLOTORZYCKA, *Acta Parasit. Polon.*, 12 (17) : 181, 1964, du *Corvus f. frugilegus* L., considérée par son auteur comme le générotype de son «nouveau genre» «*Eichlerinopon*»<sup>(1)</sup>, les deux premiers tergites seraient aussi élargis. Malheureusement il n'y a pas une description et la diagnose spécifique, aussi bien que l'iconographie, ne sont pas suffisantes que pour la considérer, en attendant de nouveaux éléments, que comme une *species inquirenda*.

*M. obovata* (PIAGET, *Pédiculines*, p. 429, 1880), aussi du *Corvus albus* MÜLLER, et *M. nigra* (KELLOGG et PAINE, *Bull. Ent. Res.*, 2 : 151, 1911), du *Corvus albicollis* LATHAM, se distinguent, avec *M. picae* (LINNÉ, *Syst. Nat.*, 10<sup>e</sup> ed., p. 612, 1758), de *Pica p. pica* (L.) et *Pica pica melanotos* BREHM, par les femelles normales, semblables aux mâles. Le mâle a les sclérites génitaux (photo 26) caractéristiques.

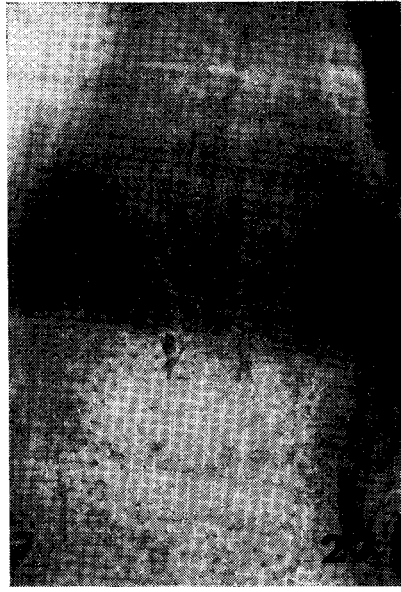
*M. hopkinsi* BEDFORD, *loc. cit.*, p. 132, du *Corvus albicollis* LATHAM, s'approche de *M. capensis* n. sp. par les mésothorax développé et projeté sur l'abdomen et par la disposition des quatre premiers tergites abdominaux, mais elle se distingue, parmi d'autres caractères, par toutes les plaques tergaux indivises.

Par la morphologie du thorax et de l'abdomen de la femelle, l'espèce étudiée s'approche beaucoup de *M. ptilostomi* BEDFORD, *loc. cit.*, p. 232, parasite du *Ptilostomus afer* (L.), avec laquelle

---

(1) Voir p. 48.





Photos 26-29

Sclérites du sac génital des mâles de *Myrsidea obovata* (PIAGET) (photo 26), *M. ptilostomi* BEDFORD (photo 27) et *M. capensis* n. sp. (Photos 28 et 29)

on pourra la confondre. Cette possibilité s'exprime bien dans la description originale de cette espèce, faite «from females and males taken off *Ptilostomus afer*, Gulu, Uganda (coll. G. H. E. Hopkins); also from *Heterocorax capensis kordifanensis*, Busia-Mumias Road, Kenya (coll. G. H. E. Hopkins), also males, from Black Crow, *Heterocorax capensis* (LCHT.), Kenkelbosch, Cape Province».

D'après l'examen de 1 ♂ et 2 ♀ ♀ obtenus sur l'hôte typique, *Ptilostomus afer* (L.), du Centro de Estudos da Guiné Portuguesa (coll. J. Tendeiro, ref. 80/51, Pessubé, île de Bissao, Guinée Portugaise, 2 mai 1951), chez *M. ptilostomi* la frange latéro-ventrale de la tête a 16 soies, la 5<sup>e</sup> soie labiale est un peu plus courte (86  $\mu$ ), le rapport entre la 10<sup>e</sup> et la 11<sup>e</sup> soies labiales descend à 1/35 (soit 0,29), la région gulaire est bordée de 4-5 soies + 1 macrochète, les angles méta-latéraux ont 4 fortes épines + 2 soies spiniformes + 1 macrochète et les pinceaux III comprennent 36-38 soies spiniformes.

Dans la femelle, les plaques tergaes ont 11 soies tergaes de chaque côté au tergite I, 11 au tergite III, 9-10 au tergite IV, 6-7 soies méta-latérales et 1 soie tergo-centrale au tergite V, 2 soies méta-latérales et 2 soies tergo-centrales au tergite VI et 1 soie méta-latérale et 1 soie méta-centrale au tergite VII. La chétotaxie sternale comprend 3 soies au sternite I, 3 fortes épines aux angles postéro-latéraux et 21 soies relativement allongées le long du bord postérieur, aussi bien que 3 rangées discales de soies un peu plus courtes au sternite II, 4 soies médio-sternales aux sternites III, IV et VII, 6 aux sternite V et 7 au sternite VI et, en plus, 7 soies spiniformes latérales au sternite III, des pinceaux de soies spiniformes, disposées en 3 rangées, aux sternites IV-VI (contrairement aux 4 rangées qu'on rencontre chez *M. capensis*) et 1 soie antérieure et 3 soies postérieures plus longues au sternite VII (respectivement 4 et 5 chez *M. capensis*); spermatèque formée par 2 cercles plus éloignés que dans l'espèce étudiée; vulve bordée de 16 soies; frange anale avec 40 soies antérieures et 44 soies postérieures.

Chez le mâle, les sclérites du sac génital (photo 27) sont

du même type mais ils ont les expansions postéro-latérales plus courtes.

SUPER-FAMILLE ISCHNOCERA KELLOGG, 1896

FAMILLE PHILOPTERIDAE BURMEISTER, 1838

#### IV. GENRE GONIODES NITZSCH

*Goniodes* NITZSCH, *German's Mag. Ent.*, 3 : 293, 1818.

*Gonocephalus* NITZSCH, *apud KÉLER, Arb. morph. tax. Ent. Berlin-Dahlem*, 4 : 130, 1937.

*Gonotyles* KÉLER, *Nova Acta Leop.* (n. F.) 8 (51) : 48, 1939.

*Oulocrepis* KÉLER, *Nova Acta Leop.*, (n. F.) 8 (51) : 97, 1939.

*Solenodes* KÉLER, *Nova Acta Leop.*, (n. F.) 8 (51) : 101, 1939.

*Astrocodes* KÉLER, *Nova Acta Leop.*, (n. F.) 8 (51) : 109, 1939.

*Astrodes* KÉLER, *Nova Acta Leop.*, (n. F.) 8 (51) : 117, 1939.

*Homocerus* KÉLER, *Nova Acta Leop.*, (n. F.) 8 (51) : 117, 1939.

*Stenocrotaphus* KÉLER, *Nova Acta Leop.*, (n. F.) 8 (51) : 124, 1939.

*Margaritenes* KÉLER, *Nova Acta Leop.*, (n. F.) 8 (51) : 132, 1939.

*Kélerigoniodes* CONCI, *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 76 : 1946.

*Claygoniodes* CONCI, *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 76 : 77, 1946.

*Archigoniodes* CONCI, *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 76 : 77, 1946.

*Archigoniodes (Clayarchigoniodes)* CONCI, *Acta Pontif. Acad. Sc.*, 14 (16) : 178, 1951.

*Kéleria* TENDEIRO, *Bol. Cult. da Guiné Port.*, 8 (33) : 94, 1954.

*Clayarchigoniodes* TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 8 (36) :  
788, 1954 (1955).

10. ***Goniodes emersoni*** n. sp.

Smithsonian Institution, United States National Museum,  
Department of Entomology: 1 ♀, 1 ♀ fragmentée et un fragment

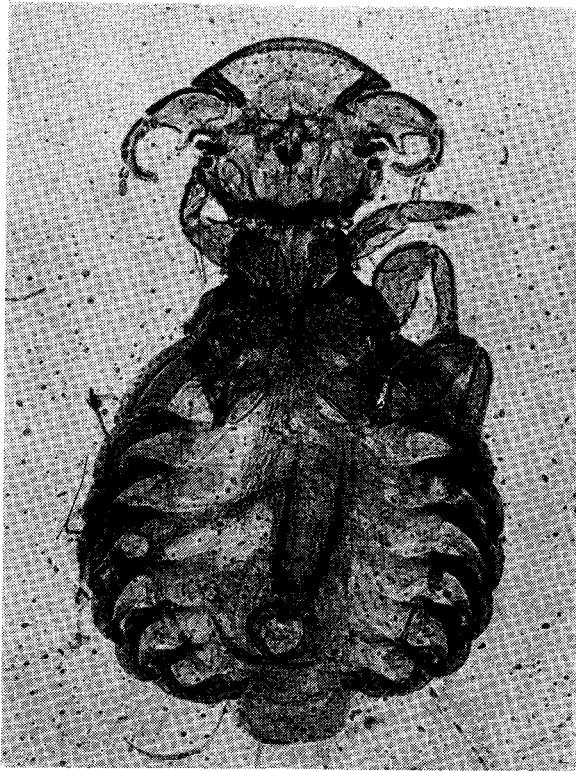


Photo 30  
*Goniodes emersoni* n. sp., ♂

de 1 ♀, sur *Francolinus africanus psilaemus* G. R. GRAY (coll.  
K. C. Emerson, Éthiopie).

Dépôts: Holotype (♂) et l'autre matériel étudié dans la

TABLEAU V

	♂				♀			
	I		II		I		II	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.
<i>Goniodes emersoni</i>								
Tête	0,70	0,69	0,85	1,11	—	—	—	—
Prothorax	—	0,52	—	0,57	—	—	—	0,52
Ptérothorax	0,41	0,80	—	0,85	—	0,43	—	0,76
Abdomen	1,25	1,58	—	1,62	—	1,36	—	1,43
Longueur totale	2,63		—		—	—	—	
Indice céphalique		1,05		1,31				—
Indice corporel		1,66		—				—
Long. totale / long. tête		3,76		—				—

collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington.

♂ (photo 30): *Tête* (photo 31) aussi longue que large, non élargie en arrière. Bande clypéale relativement peu épaisse. Cônes latéraux aigus. Antennes (photo 32) très robustes; 1<sup>er</sup> article long et très élargi, avec une forte protubérance postérieure munie au bord externe d'une dent armée d'une soie

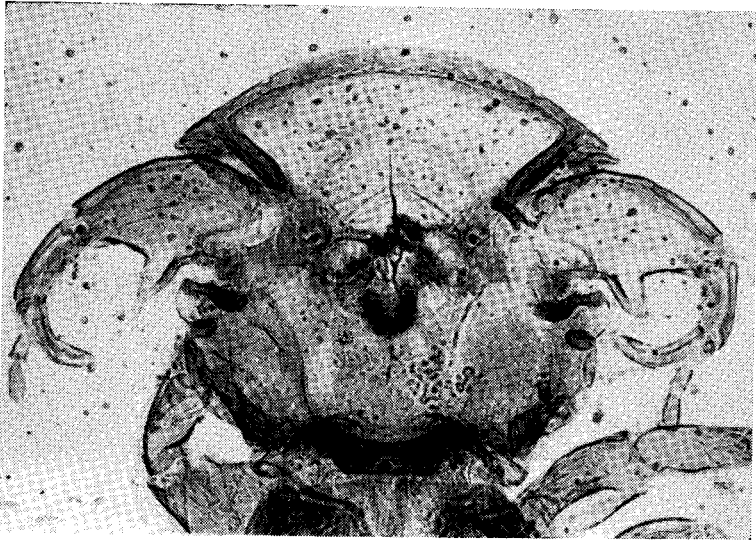


Photo 31  
*Goniodes emersoni* n. sp., ♂  
Tête

spiniforme; 3<sup>e</sup> article avec une longue projection à l'angle postéro-interne, courbée en dedans. Oeil très saillant. Angle temporel arrondi, non saillant, plutôt déjeté en dedans; angle facial arrondi, un peu saillant en arrière.

*Thorax* aussi long que la tête.

*Abdomen* très large, piriforme. Plaques tergo-pleurales avec un prolongement antérieur. Appareil copulateur (photo 34) caractérisé par: 1—la plaque basal longue et large; 2—les

paramères longs, relativement robustes; et 3 — le pseudopénis court.

♀ : *Tête* (photo 33) bien plus large que longue, élargie en arrière, avec les angles temporaux projetés en dehors et l'angle facial un peu plus saillant en arrière que chez le mâle.

*Thorax* comme chez le mâle.

*Abdomen* ovale, large. Plaques tergo-pleurales (photo 35)



Photo 32  
*Goniodes emersoni* n. sp., ♂  
Détail de l'antenne

avec un prolongement antérieure. Une dent ventrale aiguë, rétrograde, de l'un et l'autre côté de la région génitale.

Par le dimorphisme sexuel des tempes et des antennes, l'absence de soies méso et métasternales, les pleurites sans une aire épaissie entre la bande marginale et les spiracles, l'absence d'une structure abdominale chez la femelle, la présence d'une dent aiguë dans la région génitale de la femelle et l'ouverture

génitale du mâle non modifiée, l'espèce en étude tombe dans le groupe I de TH. CLAY pour les espèces de *Goniodes* (1940).

La forme générale de la tête, aussi chez le mâle que chez la femelle, est très semblable à celle du *Goniodes bituberculatus* (RUDOW, *Beitr. Kennt. Malloph.*, p. 27, 1869), parasite du *Tetras u. urogallus* LINNÉ, espèce d'ailleurs sans protubérance

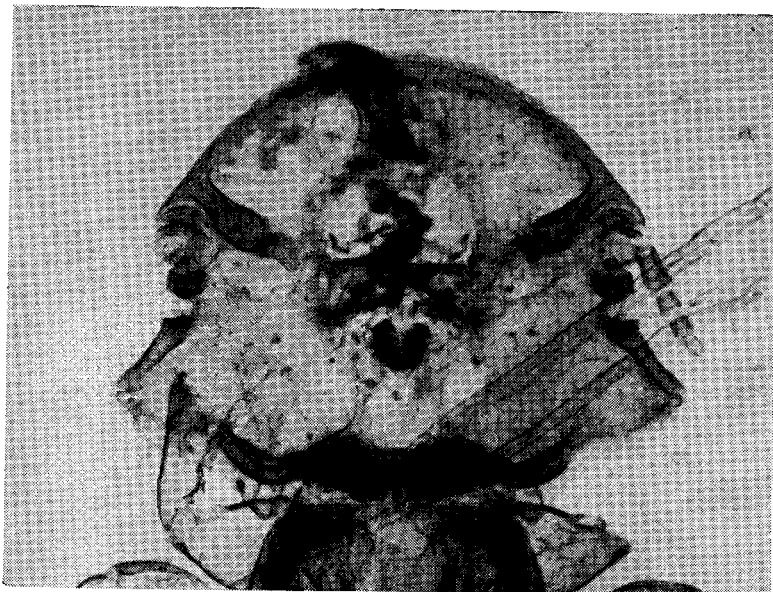


Photo 33

*Goniodes emersoni* n. sp., ♀

Tête

postérieure au 1<sup>er</sup> article des antennes du mâle et ayant un appareil copulateur avec les paramères très courts.

Parmi les *Goniodes* du groupe I avec une protubérance postérieure au 1<sup>er</sup> article des antennes du mâle, *G. ocellatus* (RUDOW, *Beitr. Kennt. Malloph.*, p. 23, 1869), parasite du *Gennaeus nyctemerus lineatus* VIGORS, a cette protubérance très courte; chez *G. sectus* KELLOGG et PAINE, *Rec. Ind. Mus.*, 10 : 224, 1914, du *Catraeus wallichii* (HARDWICKE), elle



est large et mousse, tandis que chez *G. crossoptilon* TH. CLAY, *Proc. Zool. Soc. London.*, (B) 110 : 58, 1940, du *Crossoptilon auritum* (PALLAS), elle est pointue et épaissie distalement; *G. chloropus* EMERSON et ELBEL, *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 59 (5) : 236, 1957, de l'*Arborophila charltonii chloropus* (BLYTH), a la protubérance antennaire plus fine, à côté d'une bande

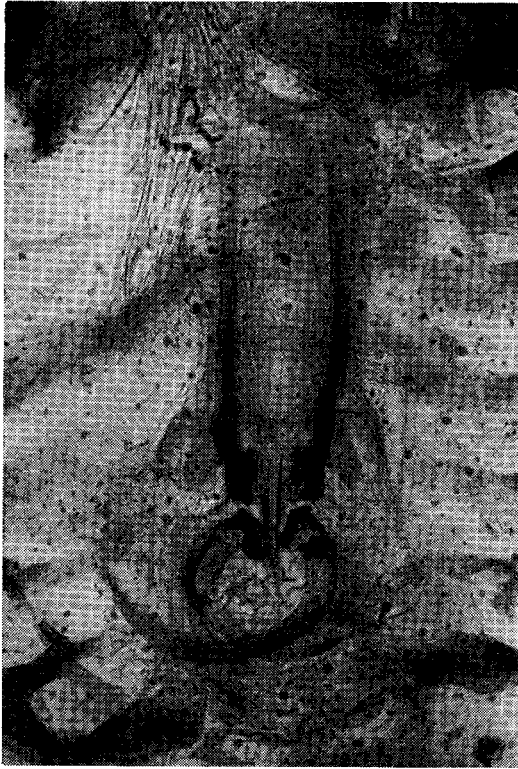


Photo 34  
*Goniodes emersoni* n. sp., ♂  
Appareil copulateur

clypéale très large. L'appareil copulateur de *G. emersoni* n. sp. diffère beaucoup de celui de toutes ces espèces.

D'après KÉLER (1952), *Goniodes isogenus* NITZSCH in GIEBEL, *Z. ges. NatWiss.*, 28 : 388, 1866, parasite de la forme

typique de l'hôte, *Francolinus africanus* STEPHENS, a les antennes similaires chez les deux sexes <sup>(1)</sup>, ce que le distingue aisément de notre nouvelle espèce.

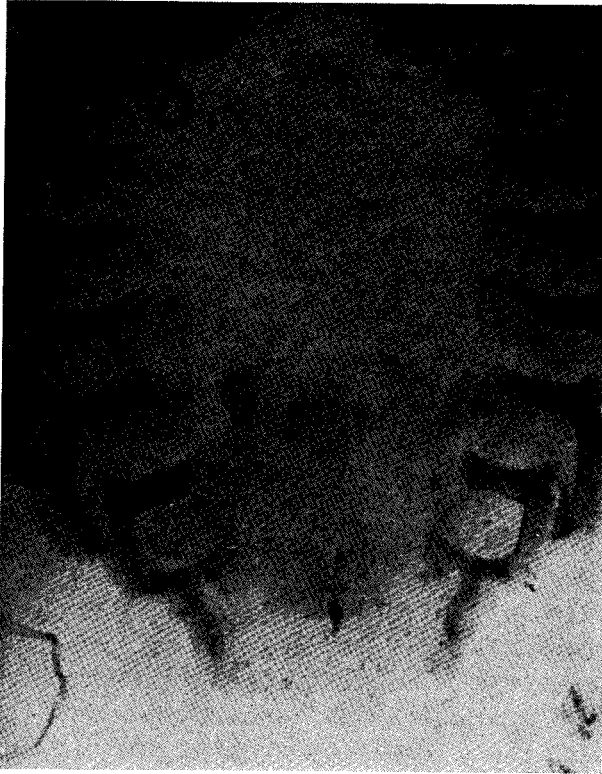


Photo 35  
*Goniodes emersoni* n. sp., ♀  
Extrémité postérieure

---

<sup>(1)</sup> «Clay divided the species of this genus into two related groups, namely «group G» <sup>(2)</sup> (heterocerous forms), but after examining the types, I have come to the conclusion that *G. isogenus*, which is homocerous, should be placed in the genus *Stenocrotaphus*.»

<sup>(2)</sup> Autrement dit dans le «groupe K».

## V. GENRE *GONIOCOTES* BURMEISTER

*Goniocotes* BURMEISTER, *Handb. der Ent.*, 2 : 431, 1838.

### 11. *Goniocotes clayae pternistis* n. subsp. (Photos 36-39)

British Museum (Natural History), Department of Entomology: 3 ♂♂ et 5 ♀♀, sur *Pternistis leucoscepus infuscatus* CABANIS, respectivement 2 ♂♂ et 4 ♀♀ (coll. Meinertzhagen, n° 30451, Isiolo, Kenya, janvier 1956) et 1 ♂ et 1 ♀ (coll. Meinertzhagen, n° 20504, Marsabit, Kenya, janvier 1956). Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 6 ♂♂, sur *Pternistis leucoscepus leucoscepus* (G. R. GRAY) (coll. K. C. Emerson, Éthiopie).

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

♂ (photo 36): Tête (photo 38) plus large que longue, peu élargie aux tempes. Bord clypéal largement arrondi, à bande clypéale relativement large, avec 4 soies antérieures, 1 soie sous-marginale dorsale et 1 soie sous-marginale ventrale, plus courte. Oeil relativement peu saillant, déjeté en arrière, avec 1 soie longue. Tempes antérieures un peu saillantes, légèrement arrondies, avec 1 épine courte, plantée plus près du 1<sup>er</sup> macrochète temporal que de l'oeil; angle temporal obtus, s'arrondissant sur une tempe moyenne sinueuse, relativement allongée, avec 2 macrochètes + 2 spinules très courtes; angle facial proéminent, mousse, avec 1 épine interne. Bord occipital sous-rectiligne; 1 spinule occipitale de chaque côté.

*Thorax* beaucoup plus court que la tête. Prothorax trapézoïdiforme, avec 1 soie à l'angle. Ptérothorax à bords antéro-

-latéraux arrondis, légèrement coudés, avec 2 macrochètes postéro-latéraux et 1 soie + 1 macrochète méta-latéraux.

*Abdomen* piriforme, large. Bords postérieures des tergites visibles sur toute leur extension aux deux premiers segments, à peine discernibles latéralement aux segments suivants. Plaques

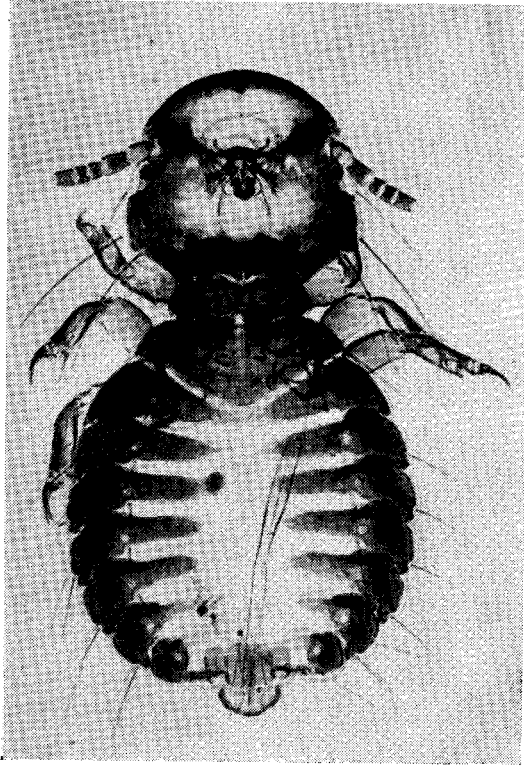


Photo 36

*Goniocotes clayae pternistis* n. subsp., ♂  
Spécimen du *Pternistis leucoscepus infuscatus* CABANIS

tergopleurales linguiformes, bien chitinisées, plus larges dans leur portion pleurale, avec un rétrécissement postspiraculaire. Spiracules très petits, présents du II au VII segments. Chétotaxie tergale comprenant, de chaque côté, 2 petites soies au tergite I et 1 aux tergites II-III; soies postspiraculaires plus

longues aux segments postérieures. Une paire de soies médio-sternales par sternite.

♀ (photo 37): Tête comme chez le mâle. Oeil avec 1 épine oculaire courte.

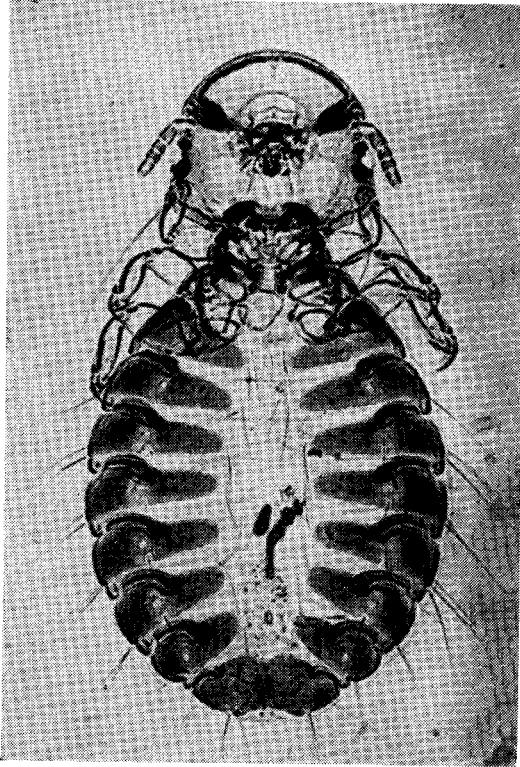


Photo 37

*Goniocotes clayae pternistis* n. subsp., ♀  
Spécimen du *Pternistis leucoscepus infuscatus* CABANIS

*Thorax* comme chez le mâle.

*Abdomen* ovulaire, large. Plaques tergopleurales plus larges que celles du mâle. Vulve (photo 39) arrondie; 4 épines sous-génitales (3 + 4 chez un des spécimens examinés).

TABEAU VI

	♂♂				♀♀			
	I		II		I		II	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.
<i>Goniocotes clayae pternistis</i>								
Tête	0,30	0,36	0,30	0,37	0,40	0,48	0,41	0,50
Prothorax	—	0,21	—	0,22	—	0,26	—	0,28
Ptérothorax	0,14	0,32	0,14	0,33	0,17	0,40	0,18	0,41
Abdomen	0,47	0,53	0,45	0,54	0,77	0,77	0,84	0,82
Long. totale	0,98		0,97		1,42		1,51	
Indice céphalique	1,20		1,23		1,20		1,22	
Indice corporel	1,85		1,80		1,84		1,84	
Long. totale / long. tête	3,27		3,23		3,55		3,68	

La sous-espèce nominotypique, *Goniocotes c. clayae* TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (34) : 316, 1954, parasite du *Francolinus b. bicalcaratus* (L.), se distingue par: 1 — les dimensions plus petites ( $\sigma$ , 0,84 mm de long sur 0,42 mm de large;  $\text{♀}$ , 1,23-1,29 mm sur 0,62-0,65 mm); 2 — les yeux très grands

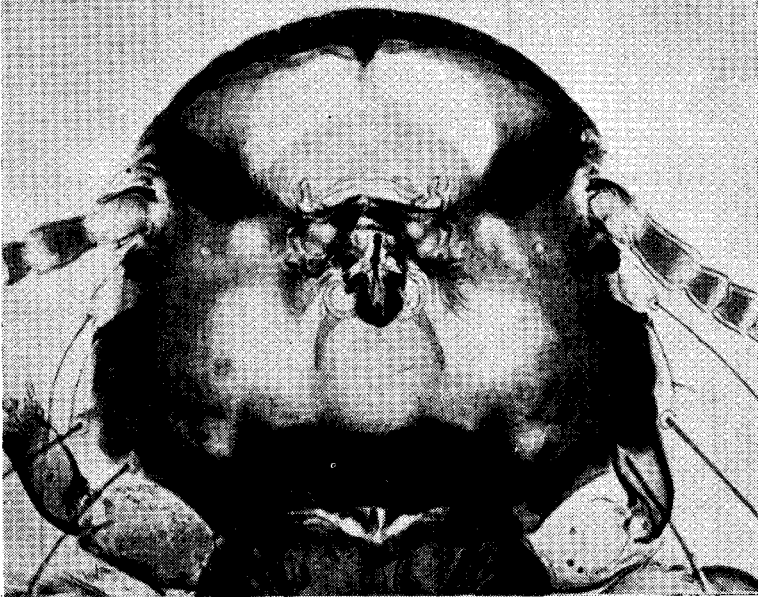


Photo 38

*Goniocotes clayae pternistis* n. subsp.,  $\sigma$

Tête

Spécimen du *Pternistis leucoscepus infuscatus* CABANIS

et saillants, presque hémisphériques; 3 — les tempes postérieures moins sinueuses; et 4 — l'angle facial moins proéminent.

L'autre sous-espèce connue, *Goniocotes clayae kivuensis* TENDEIRO, *Études sur les Mallophages Africains*, p. 119, 1959, du *Francolinus nobilis* REICHENOW, s'approche beaucoup du *G.*

*clayae pternistis* n. sp., surtout par l'épine temporale antérieure plus proche du 1<sup>er</sup> macrochète temporal et par l'oeil déjété en arrière, aussi bien que par les dimensions (♀ ♀, 1,50-1,57 mm).

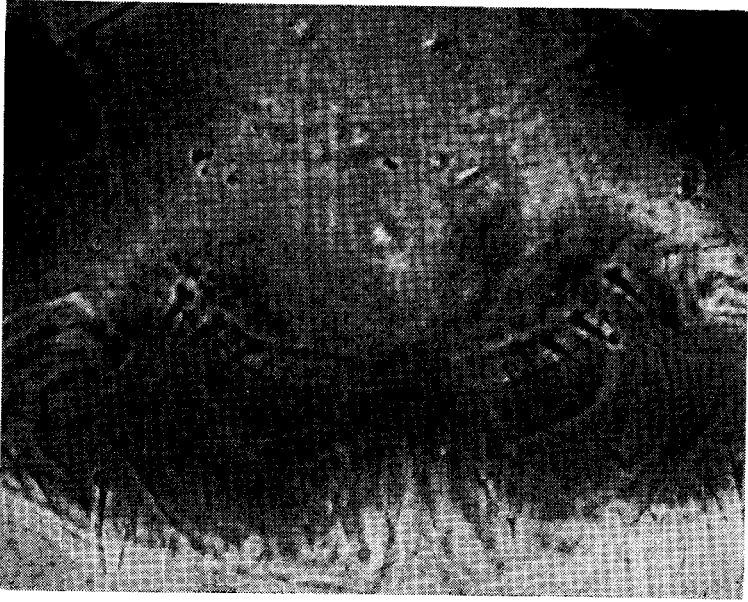


Photo 39

*Goniocotes clayae pternistis* n. subsp., ♀

Vulve

Spécimen du *Pternistis leucoscepus infuscatus* CABANIS

Elle se sépare, toutefois, par les yeux beaucoup plus saillants et par les plaques tergopleurales nettement moins chitinisées.

12. ***Goniocotes clayae castaneicollis*** n. subsp.  
(Photos 40-43)

Smithsonian Institution, United States National Museum,  
Department of Entomology: 1 ♂, sur *Francolinus castaneicollis*  
*castaneicollis* SALVADORI (coll. K. C. Emerson, Éthiopie).



British Museum (Natural History), Department of Entomology:  
3 ♀♀, sur *Francolinus castaneicollis castaneicollis* SALVADORI  
(coll. Meinertzhagen, n° 3561, Éthiopie, mai 1910).

Dépôts: Holotype (♂) dans la collection K. C. Emerson,

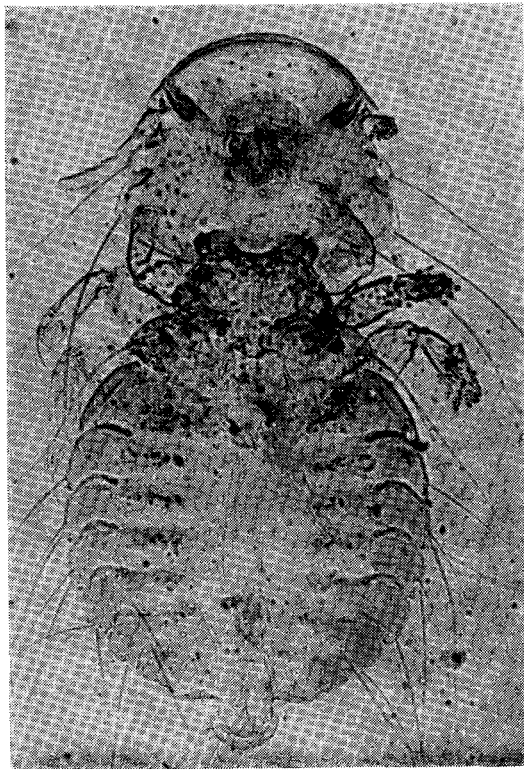


Photo 40

*Goniocotes clayae castaneicollis* n. subsp., ♂

United States National Museum; allotype (♀) et paratypes  
(♀♀) au British Museum (Natural History).

♂ (photo 40): Tête (photo 42) comme chez la sous-espèce  
précédente, mais ayant la bande clypéal plus étroite. Oeil rela-

tivement peu saillant, plus arrondi, peu déjeté en arrière. Tempes antérieures légèrement arrondies, avec 1 épine courte, plantée presque à la même distance entre l'oeil et le 1<sup>er</sup> macrochète temporal.

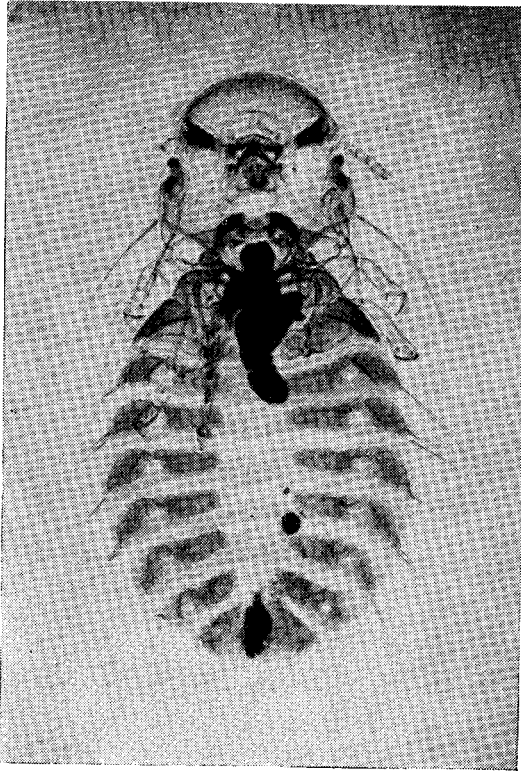


Photo 41

*Goniocotes clayae castaneicollis* n. subsp., ♀

*Thorax* comme chez la sous-espèce nominotypique.

*Abdomen* comme chez la sous-espèce nominotypique, ayant les plaques tergopleurales très peu chitinisées chez notre spécimen.

TABEAU VII

	$\sigma$	$\text{Q} \text{ } \text{Q}$					
		I		II		III	
		Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.
<i>Goniocotes clayae</i> <i>castaneicollis</i>							
Tête	0,30	0,37	0,44	0,52	0,40	0,40	0,50
Prothorax	—	0,21	—	0,30	—	—	0,28
Ptérothorax	0,12	0,32	0,19	0,44	0,18	0,17	0,39
Abdomen	0,41	0,48	0,80	0,80	0,77	0,74	0,72
Longueur totale	0,90		1,54		1,45	1,39	
Indice céphalique	1,23		1,18		1,25	1,25	
Indice corporel	1,88		1,93		1,93	1,93	
Long. totale / long. tête	3,00		3,50		3,63	3,48	

♀ (photo 41) : Tête comme chez le mâle. Oeil avec 1 épine oculaire courte. Épine temporale un peu plus en arrière.

Thorax comme chez le mâle.

Abdomen ovalaire, large. Plaques tergopleurales plus larges que celles du mâle. Vulve (photo 43) arrondie; 4 épines sous-génitales.

La sous-espèce typique, *Goniocotes clayae clayae* TEN-

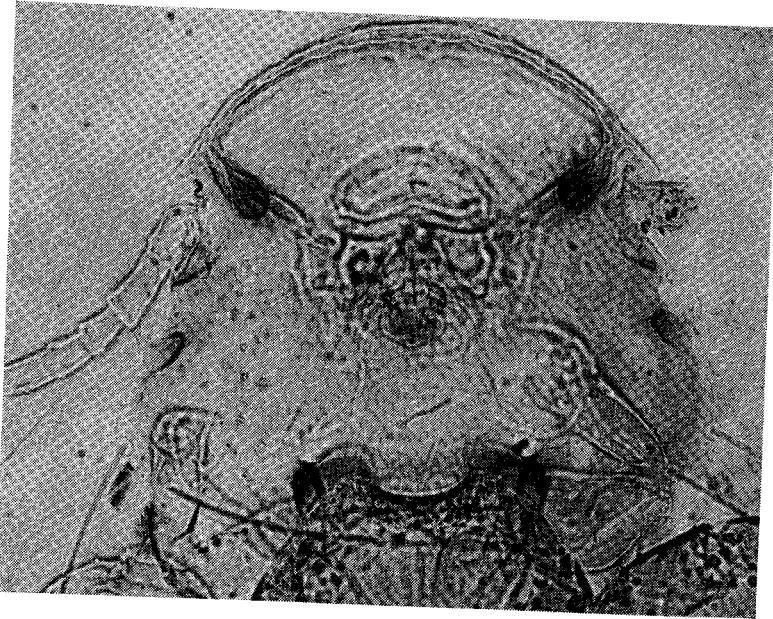


Photo 42

*Goniocotes clayae castaneicollis* n. subsp., ♂  
Tête

DEIRO, 1954, se distingue de la sous-espèce ici étudiée, pour laquelle nous proposons la dénomination de *Goniocotes clayae castaneicollis* n. subsp., par: 1 — les dimensions un peu plus petites <sup>(1)</sup>; et 2 — les yeux très grands et saillants, presque hémisphériques.

---

<sup>(1)</sup> Voir p. 78.

Chez *Goniocotes clayae kivuensis* TENDEIRO, 1959: 1 — les dimensions sont nettement plus grandes (♀ ♀, 1,50-1,57 mm); 2 — les yeux sont plus saillants et déjetés en arrière; et 3 — les tempes antérieures ont l'épine courte plantée plus près du 1<sup>er</sup> macrochète temporal.

L'autre sous-espèce que nous venons d'étudier, *Goniocotes*

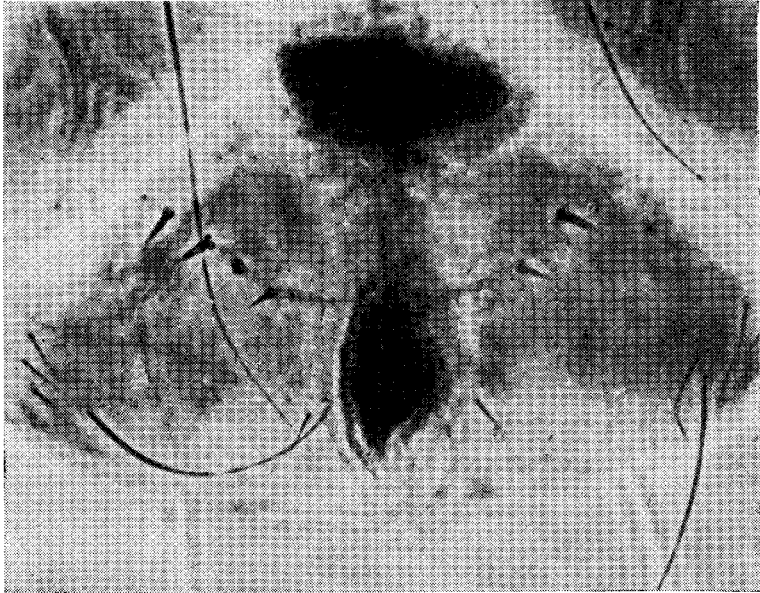


Photo 43

*Goniocotes clayae castaneicollis* n. subsp., ♀  
Vulve

*clayae pternistis* n. subsp., se distingue par: 1 — les yeux déjetés en arrière; et 2 — l'épine des tempes antérieures plus près du 1<sup>er</sup> macrochète temporal, surtout chez le mâle (1).

---

(1) Comparer les photos 38 et 42.

## VI. GENRE OXYLIPEURUS MJÖBERG

*Lipeurus* NITZSCH, *Germar's Mag. Ent.*, 3 : 292, 1898, *pro parte*.

*Oxylipeurus* MJÖBERG, *Ark. Zool.*, 6 : 91, 1910.

*Eiconolipeurus* CARRIKER, *Rev. Bras. Biol.*, 5 : 91, 1945.

*Epicolinus* CARRIKER, *Rev. Bras. Biol.*, 5 : 104, 1945.

### 13. *Oxylipeurus vicentei* KÉLER

(Photos 44-47)

*Oxylipeurus vicentei* KÉLER, *Doc. Moçambique*, 72 : 59, 1952 — hôte: «*Guttera lividicollis*» [= *Guttera edouardi edouardi* (HARTLAUB)]; TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (33) : 153, 1954 — hôtes: «*Guttera edouardi pallasii* (STONE)» [= *Guttera edouardi edouardi* (ELLIOT)] et *Guttera edouardi edouardi* (HARTLAUB); TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (34), 345, 1954 — hôte: «*Guttera edouardi pallasii* (STONE)» [= *Guttera edouardi verreauxi* (ELLIOT)]; TENDEIRO, *Garcia de Orta*, 3 (2) : 158, 1954 — hôte: *Guttera edouardi edouardi* (HARTLAUB); KÉLER, *Deutsch. Ent. Zeitschr.*, (N. F. 5) 3/4 : 339, 1958; TENDEIRO, *Études sur les Mallophages Africains*, p. 180, 1960 — hôtes: *Guttera edouardi edouardi* (HARTLAUB) et *Guttera edouardi verreauxi* (ELLIOT).

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology, Washington: 2 ♂♂ et 1 ♀, sur *Guttera pucherani* HARTLAUB (coll. K. C. Emerson, Somalie).

Dépôts: Holotype (♂), allotype (♀) et paratype (♂) dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington.

KÉLER, en 1952, décrit *Oxylipeurus vicentei* à partir de 2 ♀ ♀ obtenues sur «*Guttera lividicollis*» [=*Guttera e. edouardi* (HARTLAUB)], de Tinonganine, Mozambique.

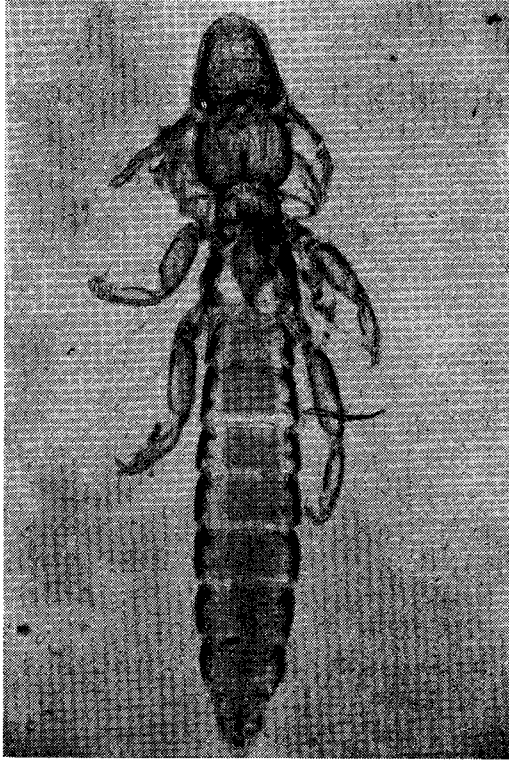


Photo 44

*Oxylipeurus vicentei* KÉLER, ♂

Spécimen de la *Guttera pucherani* HARTLAUB

TENDEIRO, en 1953, fit une nouvelle description de l'espèce, à partir de 6 ♂♂, 11 ♀♀ et 1 jeune, de la *Guttera edouardi verreauxi* (ELLIOT), et 2 ♂♂, 6 ♀♀ et 1 jeune, de la *Guttera e. edouardi* (HARTLAUB).

Dans une révision récente du «complexe *Oxylipeurus*», KÉLER (1958) limita le genre *Oxylipeurus* MJÖBERG aux espèces des groupes I et II de TH. CLAY (1938). En même temps, l'auteur considéra comme des genres indépendants: *Epi-*

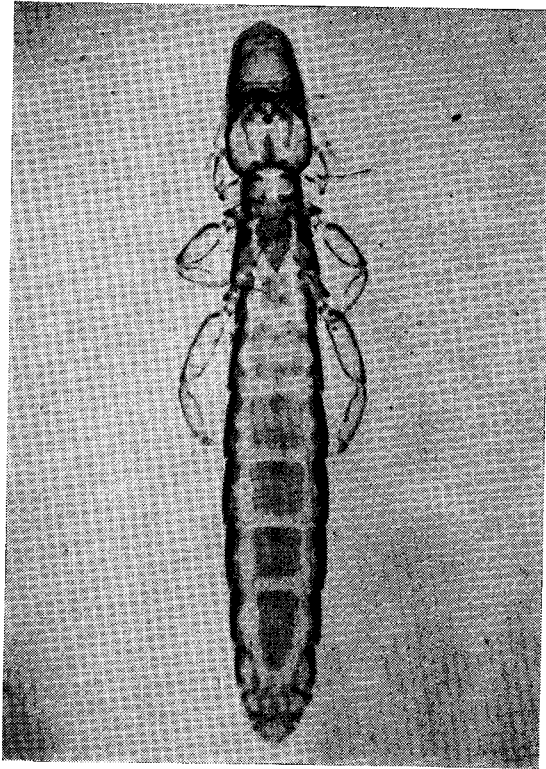


Photo 45

*Oxylipeurus vicentei* KÉLER, ♀  
Spécimen de la *Guttera pucherani* HARTLAUB

*colinus* CARRIKER, *Rev. Bras. Biol.*, 5 : 104, 1945 (groupe IV de TH. CLAY), *Reticulipeurus* KÉLER, *Deutsch. Ent. Zeitschr.*, (N. F.) 5 (3/4) : 332, 1958 (groupe VI) — avec le sous-genre



*Megalipeurus* KÉLER, *id.*, p. 327 (groupe III) — et *Eiconolipeurus* CARRIKER, *loc. cit.*, p. 91, tandis que le groupe V serait peut-être aussi un sous-genre de *Reticulipeurus*. Les noms *Eiconolipeurus* et *Epicolinus* avaient été inclus par HOPKINS

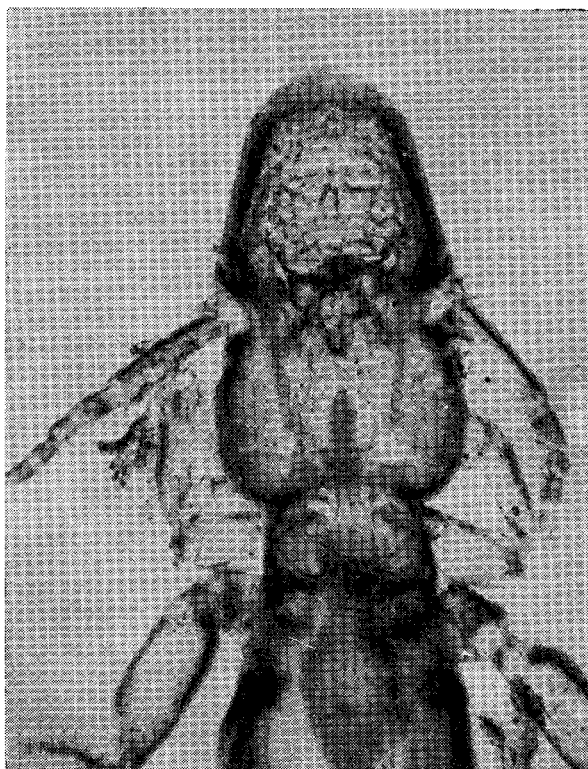


Photo 46

*Oxylipeurus vicentei* KÉLER, ♂

Tête

Spécimen de la *Guttera pucherani* HARTLAUB

et TH. CLAY (1952) dans la synonymie du genre *Oxylipeurus*.

Bien qu'en différant des «*Oxylipeurus* s. str.», au sens de KÉLER, par la présence de soies médiotergales, d'autres caractè-

res, parmi lesquels les soies antérieures de la tête beaucoup plus longues et robustes chez le mâle, la présence d'une seule soie oculaire et la morphologie de l'appareil copulateur d'*O. vicentei* s'accordent bien avec ceux-là.

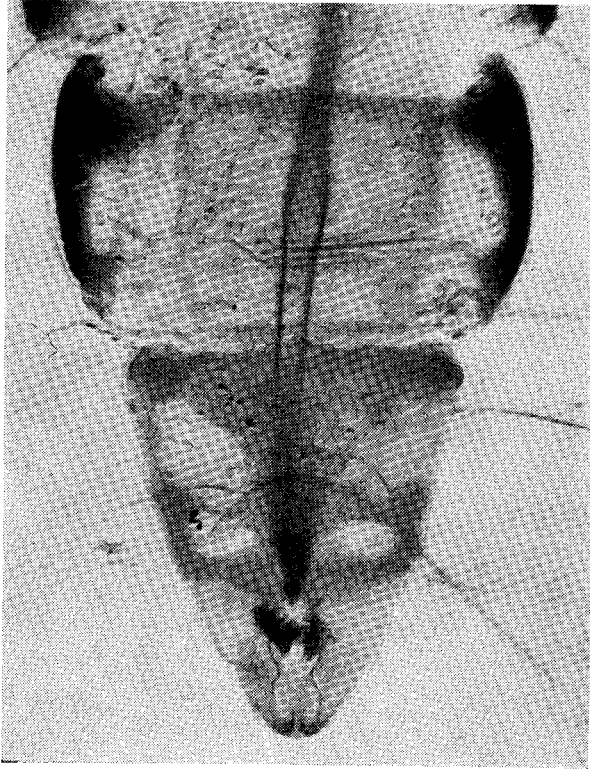


Photo 47  
*Oxylipeurus vicentei* KÉLER, ♂  
Extrémité postérieure  
Spécimen de la *Guttera pucherani* HARTLAUB

KÉLER écrit à ce propos, en 1953: «*Oxylipeurus vicentei* KÉLER described from a single female taken from *Guttera lividicollis* (Phasianidae) in Mozambique has been recently found by Tendeiro (1954) on the same host species. The male described by Tendeiro is near *Oxylipeurus* s. str.».

14. **Oxylipeurus gutterae** n. sp.  
(Photos 48-53)

Smithsonian Institution, United States National Museum,  
Department of Entomology, Washington: 1 ♂ et 1 ♀, sur *Gut-  
tera plumifera plumifera* CASSIN, respectivement 1 ♂ (coll. K.

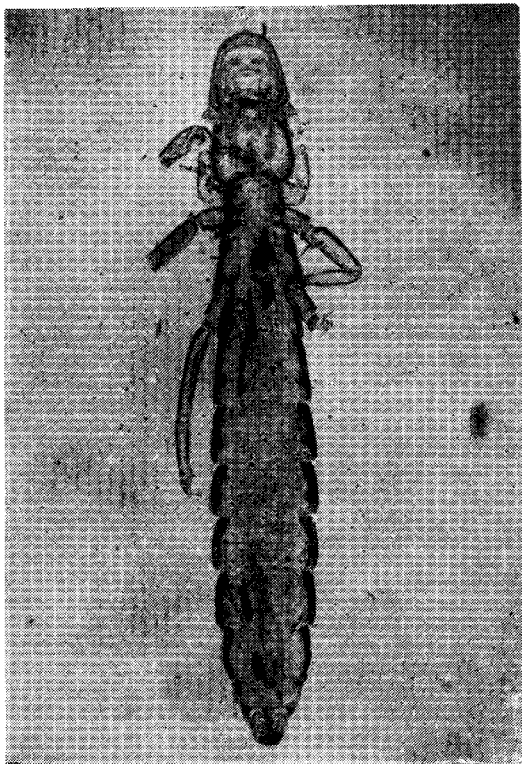


Photo 48  
*Oxylipeurus gutterae* n. sp., ♂

C. Emerson, Cameroun) et 1 ♀ (coll. K. C. Emerson, 1910).  
British Museum (Natural History), Department of Entomology:  
2 ♀ ♀, sur *Guttera plumifera plumifera* CASSIN (coll. Meinertzhagen, n° 10872, Cameroun).

Dépôts: Holotype ( $\sigma$ ) et allotype ( $\varphi$ ) dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum; paratypes (2  $\varphi$   $\varphi$ ) au British Museum (Natural History), Department of Entomology.

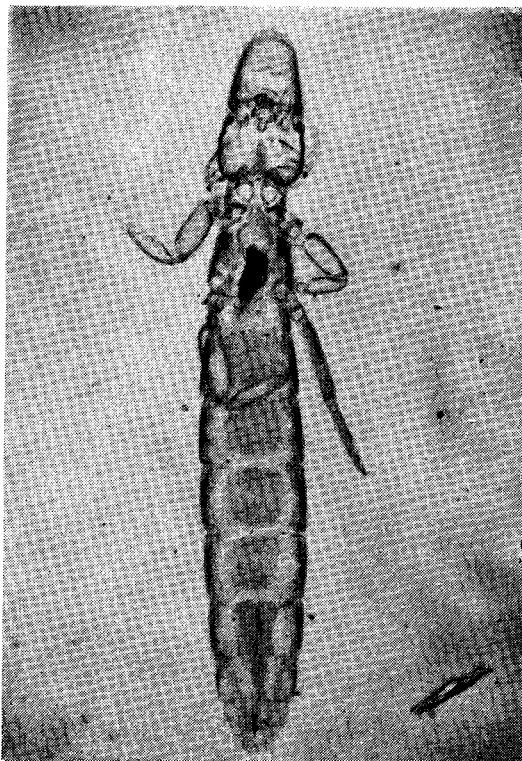


Photo 49

*Oxylipeurus gutterae* n. sp.,  $\varphi$

$\sigma$  (photo 48): Tête (photos 50 et 52) étroite, très allongée, à bord clypéal anguleux. Bords antéro-latéraux sous-rectilignes. Bande marginale continue, élargie en avant, avec les soies dorsales antérieures pas très longues, en position normale. Soie externe du groupe ventral anteclypéal en arrière de la soie

TABLEAU VIII

<i>Oxylipeurus guttatae</i>	♂		♀	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.
Tête	0,55	0,31	0,58	0,33
Prothorax	—	0,24	—	0,24
Ptérothorax	0,36	0,35	0,33	0,33
Abdomen	1,65	0,40	1,69	0,40
Longueur totale	2,68		2,74	
Indice céphalique	0,56		0,57	
Indice corporel	6,70		6,85	
Long. totale / long. tête	4,87		4,72	

postéro-interne. Cônes latéraux triangulaires, bien développés. Antennes (photo 53) robustes; 1<sup>er</sup> article robuste, à peu près trois fois plus long que large, avec un appendice postéro-interne aigu; 2<sup>e</sup> article à bord distal oblique; 3<sup>e</sup> article plus court que tous les autres, avec un éperon distal triangulaire; 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> articles

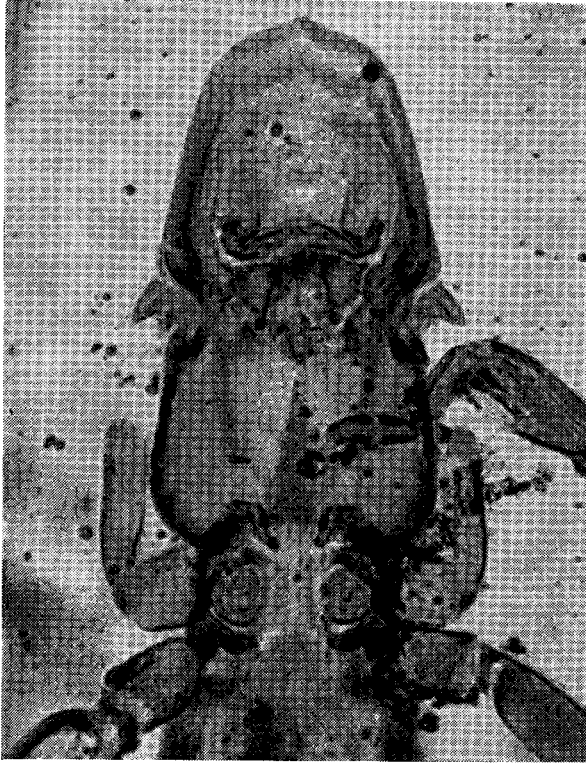


Photo 50  
*Oxylipeurus gutterae* n. sp., ♂  
Tête

formant un ensemble plus long que le 2<sup>e</sup>. Oeil saillant, avec une forte soie oculaire. Tempes arrondies; bandes temporales foncées. Plaque gulaire bien chitinisée, triangulaire, pointue en avant. Bandes occipitales un peu divergentes en arrière. Bord occipital concave.

*Thorax* plus court que la tête. Prothorax rectangulaire, nettement plus large que long, avec le champ médian hyalin, les bords latéraux sous-parallèles, convergents au tiers antérieur, et le bord postérieur sous-rectiligne, muni de 1 soie spiniforme postéro-latérale. Ptérothorax aussi long que large, à bords

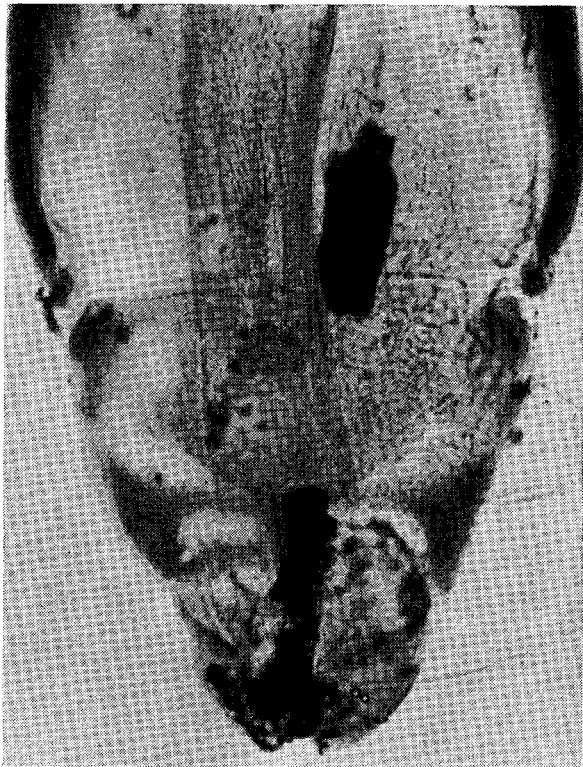


Photo 51  
*Oxylipeurus gutterae* n. sp., ♂  
Extrémité postérieure

latéraux divergents en arrière et bord postérieur angulaire, avec 4 macrochètes postéro-latéraux.

*Abdomen* ovale. Plaques tergales entières, avec 2 soies aux tergites I-III; tergite II avec 1 macrochète + 2 soies postéro-latérales, dans une pustule commune. Plaques sternales trian-

gulaires au sternite I, rectangulaires aux sternites II-V, celles du sternites VI-VIII réunis dans une large plaque génitale; 4 soies sternales par segment. Appareil copulateur (photo 51) à plaque basale relativement large, paramères fusionnés avec

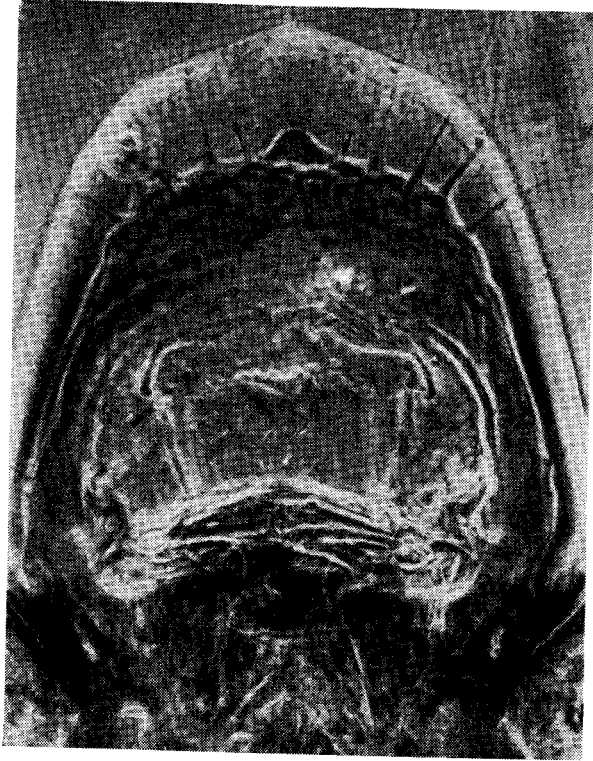


Photo 52  
*Oxylipeurus gutterae* n. sp., ♂  
Détail de la moitié antérieure de la tête

celle-là et effilés distalement et mésosome arrondi en arrière, avec des empreintes longitudinales bacilliformes.

♀ (photo 49): Tête comme chez le mâle. Soies dorsales antérieures aussi longues que celles du mâle. Cônes latéraux un peu plus courts. Antennes filiformes.



*Thorax* comme chez le mâle.

*Abdomen* avec les segments I-VII bien séparés; segments VIII-IV réunis à la face ventrale mais avec une nette suture dorsale. Plaquette génitale occupant les sternites VI-VII.

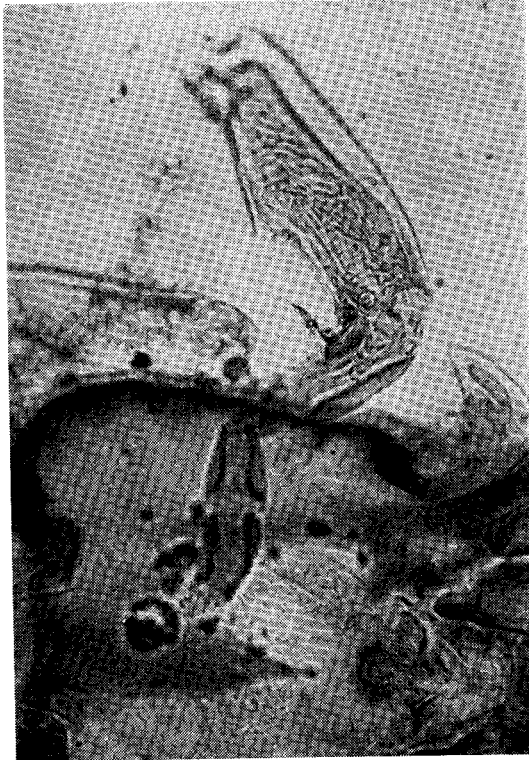


Photo 53

*Oxylipeurus gutterae* n. sp., ♂  
Antenne

Par la disposition des soies ventrales anteclypéales, la tête allongée, le 3<sup>e</sup> article des antennes du mâle à peu près trois fois plus long que large et les caractères de l'appareil copulateur, l'espèce étudiée a des affinités avec «*Oxylipeurus s. str.*» <sup>(1)</sup>.

---

<sup>(1)</sup> Voir p. 87.

Elle se distingue, toutefois: 1 — par la présence de soies médiotergales et d'une seule soie oculaire, caractères communs avec «*Epicolinus*», «*Reticulipeurus*», «*Megalipeurus*» et «*Eiconolipeurus*»; 2 — par les soies antérieures de la tête de la même longueur chez les deux sexes, comme «*Epicolinus*», «*Reticulipeurus*» et «*Eiconolipeurus*»; et 3 — par les cônes latéraux triangulaires, bien développés, s'approchant de ceux de «*Megalipeurus*».

Comme conséquence, il faut la mettre dans un groupe prochain des groupes I et II de TH. CLAY, faisant la transition entre «*Oxylipeurus* s. str.», d'un côté, et «*Epicolinus*», «*Reticulipeurus*», «*Megalipeurus*» et «*Eiconolipeurus*», de l'autre.

De même que pour *O. vicentei* KÉLER, les caractéristiques nettement intermédiaires d'*O. guttera* n. sp. paraissent servir d'argument en faveur de se considérer le «complexe *Oxylipeurus*» comme étant formé par un seul genre.

## VII. GENRE CUCLOTOGASTER CARRIKER

*Cuclotogaster* CARRIKER, *Proc. Acad. Nat. Sc. Philad.*, 88 : 67, 1936.

*Gallipeurus* TH. CLAY, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 108 : 135, 1938, *pro parte*.

D'après une notule publiée par HOPKINS et TH. CLAY en 1962, le mot grec *gaster* étant féminin les noms génériques avec cette terminations sont féminins (1). C'est le cas de *Cuclotogas-*

---

(1) «Dr. Curtis W. Sabrosky has recently drawn our attention to the fact that the greek word *gaster* is feminine and that generic names based on this word must be treated as feminine. This applies to two names in the Mallophaga, namely *Cuclotogaster* CARRIKER, 1936, and *Heptapsogaster* CARRIKER, 1936, both of which were treated as masculine in the check list of Mallophaga (HOPKINS & CLAY, 1952). [...] We have therefore no alternative but to adopt the change in gender for these two generic names and in the futur consider them as feminine. Rather more than one hundred specific names are probably affected.»

ter, dont les noms spécifiques et sous-spécifiques formés par un adjectif à terminaison masculine doivent être changés, en accord avec l'article 30 du Code International de Nomenclature Zoologique.

Dans ces conditions les noms *Cuclotogaster bicalcaratus* TENDEIRO, *Observations sur les Cuclotogaster*, p. 29, 1958, *Cuclotogaster moucheti ugandanus* TENDEIRO, *loc. cit.*, p. 41, et *Cuclotogaster hungerfordi aethiopicus* TENDEIRO, *ibidem*, p. 57, doivent recevoir les dénominations respectives de *C. bicalcarata*, *C. moucheti ugandana* et *C. hungerfordi aethiopica*.

### 15. *Cuclotogaster hungerfordi erckelii* n. subsp.

(Photos 54-57)

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 1 ♂ et 1 ♀, sur *Francolinus erckeli erckeli* RÜPPELL (coll. K. C. Emerson, Éthiopie).

Dépôts: Holotype (♂) et allotype (♀) dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington.

♂ (photo 54): Tête (photo 56) à bord clypéal largement parabolique. Antennes fortes; 1<sup>er</sup> article plus long que le 5<sup>e</sup>; pointe distale du 3<sup>e</sup> article non bifide. Tempes anguleuses, plus larges en avant.

*Thorax* court. Prothorax avec 1 soie postéro-latérale. Ptérothorax avec 1 soie + 1 épine postéro-latérales et 2 + 2 macrochètes métalatéraux, sur deux pustules claires incomplètes (2,2,1 + 1. 1 + 1,2,2).

*Abdomen* allongé. Plaques tergaux divisées aux tergites I-II, entières aux tergites suivants, avec 1 soie antérieure et 3 soies postérieures, de chaque côté, au segment I, 2-3 soies postérieures aux segments II-III, 2 aux segments IV-VI et 1 au segment VII. Plaques accessoires présentes aux tergites II-VI, entières aux

tergites II-V et divisées au tergite VI. Sternites avec 4 soies médiosternales aux segments I-II, 5 aux segments III-V, 3 au segment VI et 1 au segment VIII. Appareil copulateur allongé (photo 57), du même type de celui de la sous-espèce nominotypique, caractérisé par: 1 — les paramères plus longs que le

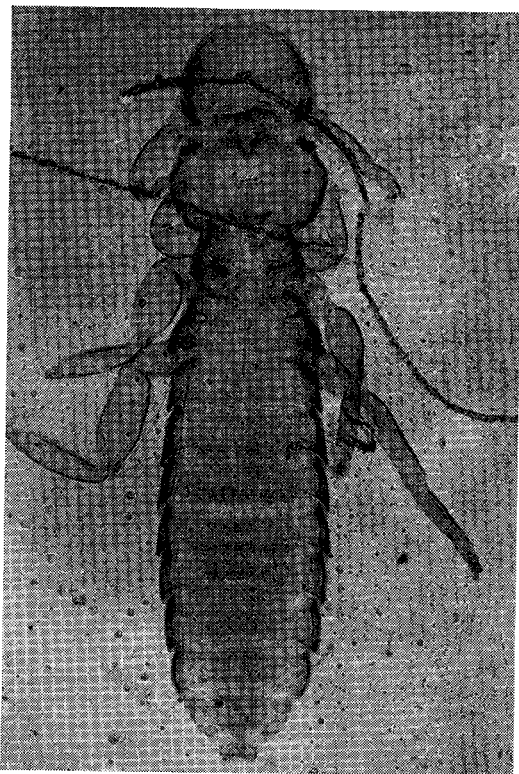


Photo 54

*Cuclogaster hungerfordi erckellii* n. subsp., ♂

pseudopénis, triangulaires, élargis en avant; 2 — le mésosome triangulaire, terminant par un pseudopénis effilé, à bords parallèles et avec 3 paires de petites épines; et 3 — le sac génital à denticulations très fines, sans sclérites.

TABLEAU IX

<i>Cuctotogaster hungerfordi</i> <i>erckelii</i>	♂		♀	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.
Tête	0,54	0,43	0,54	0,45
Prothorax	—	0,30	—	0,33
Ptérothorax	0,20	0,42	0,22	0,46
Abdomen	1,08	0,46	1,17	0,55
Longueur totale	2,00		2,13	
Indice céphalique	0,80		0,83	
Indice corporel	4,35		3,87	
Long. totale / long. tête	3,70		3,94	

♀ (photo 55): *Tête* comme chez le mâle, mais avec les tempes un peu plus renflées et moins anguleuses. Antennes filiformes.

*Thorax* comme chez le mâle.

*Abdomen* ovulaire. Plaques tergaux divisées aux tergites I-VI

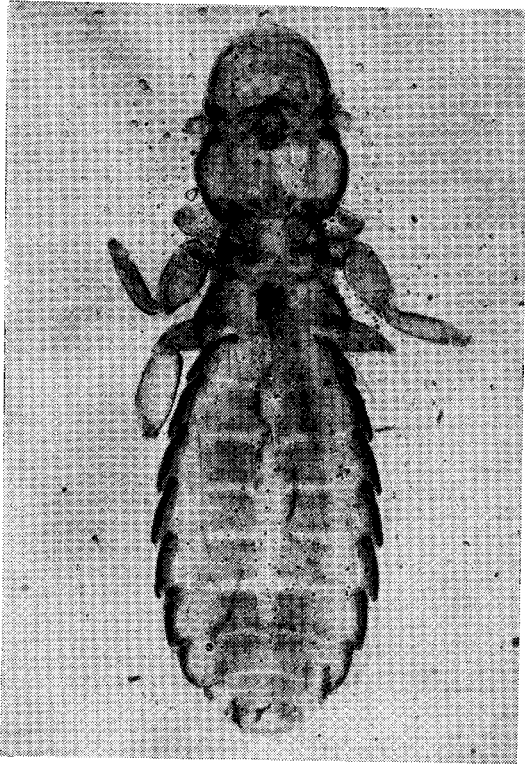


Photo 55

*Cuclotogaster hungerfordi erckellii* n. subsp., ♀

et VIII, entière et entaillée antérieurement au tergite VII, avec 1 soie antérieure et 2 soies postérieures au segment I, 2 soies postérieures aux segments II-III et 1 aux segments IV-VI. Extrémité postérieure bilobée, à lobes arrondis.

La diagnose différentielle entre *Cuclotogaster hungerfordi erckelii* n. subsp. et les autres sous-espèces de *C. hungerfordi* est faite en accord avec les clés dichotomiques suivantes:

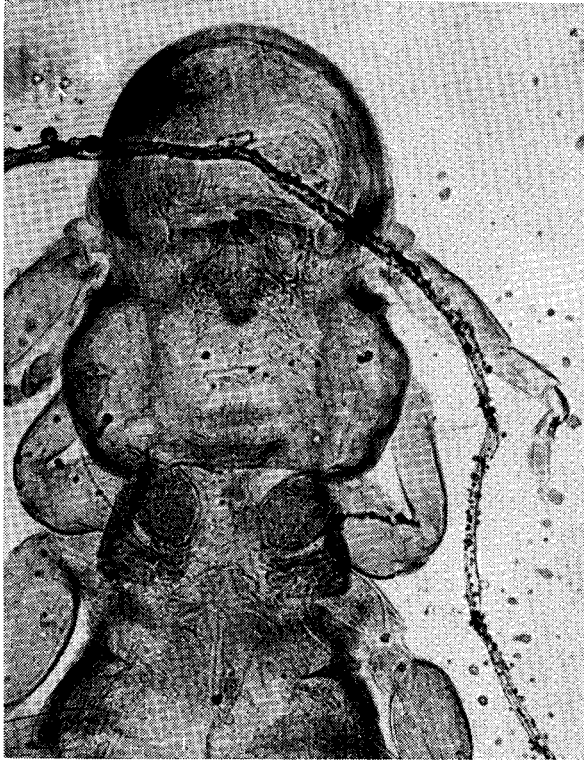


Photo 56  
*Cuclotogaster hungerfordi erckelii* n. subsp., ♂  
 Tête

- |                      |       |   |
|----------------------|-------|---|
| 1 — ♂♂               | ..... | 2 |
| ♀♀                   | ..... | 5 |
|                      | ♂♂    |   |
| 2 — Tempes arrondies | ..... | 3 |

TABLEAU X

	<i>Cuclotogaster h. hungerfordi</i>				<i>Cuclotogaster hungerfordi aethiopica</i>				<i>Cuclotogaster hungerfordi hopkinsi</i>			
	♂♂		♀♀		♂♂		♀♀		♂♂		♀♀	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.
D'après TENDEIRO (1958)												
Tête	0,58-0,60	0,47-0,48	0,63-0,66	0,53-0,55	0,55-0,56	0,41-0,43	0,58	0,47-0,48	0,52-0,54	0,41-0,43	0,58-0,60	0,48-0,50
Prothorax	—	0,33-0,34	—	0,36-0,39	—	0,29-0,31	—	0,34-0,36	—	0,29-0,30	—	0,35-0,37
Ptérorhox	0,19-0,20	0,47-0,51	0,21-0,22	0,56-0,61	0,19	0,44	0,20-0,21	0,50-0,51	0,20	0,41	0,23-0,24	0,50-0,51
Abdomen	1,23-1,28	0,58-0,60	1,45-1,56	0,80-0,90	1,12-1,16	0,49-0,51	1,23	0,73-0,76	1,03-1,12	0,50-0,51	1,22-1,33	0,73-0,81
Longueur totale	2,17-2,23		2,46-2,58		2,01-2,06		2,19-2,20		1,90-2,01		2,15-2,30	
Indice céphalique	0,78-0,81		0,83-0,86		0,75-0,77		0,81-0,83		0,79-0,80		0,81-0,85	
Indice corporel	3,72-3,83		2,84-3,08		4,04-4,10		2,89-3,00		3,80-3,94		2,78-3,00	
Long. corps / long. tête	3,70-3,74		3,90-3,92		3,65-3,68		3,78-3,79		3,65-3,72		3,67-3,93	



Tempes anguleuses, plus larges en avant. Bord clypeal largement parabolique. Plaques accessoires uniquement divisées au segment VI. Longueur totale < 2,10 mm (2,00 mm chez le spécimen étudié):  
Hôte: *Francolinus e. erckeli* RÜPPELL.

*Cuclotogaster hungerfordi erckelii* n. subsp.



Photo 57

*Cuclotogaster hungerfordi erckelii* n. subsp., ♂  
Appareil copulateur

3 — Bord clypéal ogival ou parabolique. Tempes nettement élargies .....

4

Bord clypéal arrondi. Tempes peu élargies. Plaques accessoires largement séparées au tergite VI. Longueur totale < 2,10 mm (1,90-2,01 mm chez les spécimens étudiés). Hôte: *Francolinus africanus almersis*.

*Cuclotogaster hungerfordi hopkinsi* TENDEIRO, 1958.

- 4 — Bord clypéal ogival. Plaques accessoires uniquement divisées au segment VI. Longueur totale > 2,10 mm (2,17-2,23 mm chez les spécimens étudiés). Hôtes: *Francolinus j. jacksoni* OGILVIE-GRANT et *Francolinus jacksoni pollenorum* MEINERTZHAGEN.

*Cuclotogaster hungerfordi hungerfordi* (TH. CLAY, 1938).

Bord clypéal parabolique. Plaques accessoires entières ou divisées au segment V et largement divisées au segment VI. Longueur totale < 2,10 mm (2,01-2,06 mm chez les spécimens étudiés). Hôte: *Francolinus castaneicollis* SALVADORI.

*Cuclotogaster hungerfordi aethiopica* TENDEIRO, 1958.

♀ ♀

- 5 — Bord clypéal parabolique. Longueur totale < 2,40 mm ..... 6

Bord clypéal ogival. Longueur totale > 2,40 mm (2,46-2,58 mm chez les spécimens étudiés). Plaque tergale VIII divisée ou non sur la ligne médiane.

*Cuclotogaster hungerfordi hungerfordi* (TH. CLAY, 1938).

- 5 — Longueur totale > 2,15 mm ..... 7

Longueur totale < 2,15 mm (2,13 mm chez le spéci-

TABLEAU XI

	♂		♀	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.
<i>Syrphoptoecus waterstoni</i>				
Tête	0,44	0,34	0,49	0,38
Prothorax	—	0,22	—	0,25
Ptérothorax	0,16	0,32	0,18	0,35
Abdomen	0,83	0,44	1,18	0,50
Longueur totale	1,56		1,99	
Indice céphalique		0,77		0,78
Indice corporel		3,55		3,98
Long. totale / long. tête		3,55		4,06

men étudié). Plaque tergale VIII divisée.

*Cuclotogaster hungerfordi erckelii* n. subsp.

7 — Bord clypéal largement parabolique. Plaque tergale VIII divisée ou non.

*Cuclotogaster hungerfordi hopkinsi* TENDEIRO, 1958.

Bord clypéal plus fermé. Plaque tergale divisée chez les spécimens étudiés.

*Cuclotogaster hungerfordi aethiopica* TENDEIRO, 1958.

## VII. GENRE SYRRHAPTOECUS WATERSTON

*Syrrhaptococcus* WATERSTON, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1928 : 337, 1928.

### 16. *Syrrhaptococcus waterstoni* n. sp.

(Photos 58-61)

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology: 1 ♂, 1 ♀ et 1 ♀ décapitée, sur *Pterocles arenarius* PALLAS (coll. K. C. Emerson, Tunisie).

Dépôts: Holotype (♂) et allotype (♀) dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington.

♂ (photo 58): Tête (photo 60) plus longue que large (indice céphalique, 0,77), à bord clypéal en arc surbaissé, avec la partie antérieure à peu près aussi longue que la postérieure. Antennes filiformes; 3<sup>e</sup> article normal, non appendiculé. Tempes déjetées, nettement convergentes en arrière, avec leur larguer maxima tout près des yeux et n'ultrapassant pas latéralement le niveau des cônes latéraux.

*Thorax* court. Prothorax rectangulaire, avec 1 soie postéro-latérale. Ptérothorax à bord postérieur sous-rectiligne, avec 1 soie + 3 macrochètes métalatéraux de chaque côté.

*Abdomen* ovulaire, allongé. Plaques tergaux divisées aux tergites I-VII et entière au tergite VIII, progressivement plus

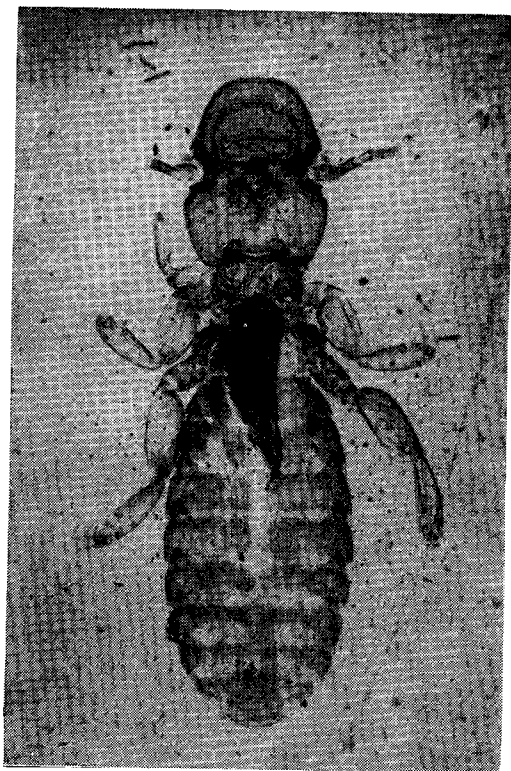


Photo 58

*Syrrhaptoecus waterstoni* n. sp., ♂

étroites à partir du segment V, avec 1 soie antérieure et 1 soie postérieure, de chaque côté, au segment I et 3 soies postérieures aux segments II-VII. Bandes pleurales II-VII prolongées dans le segment précédent par une tête sous-triangulaire très forte, munie en dedans d'une branche dorsale complète circonscrivant un large espace triangulaire, et d'une branche ventrale incom-

plète plus ch tinisée, mousse et un peu saillante, et avec le bord interne de la queue presque pas denticulé (photo 62). Sternites avec une paire de soies médiosternales par segment. Extrémité postérieure arrondie. Appareil copulateur (photo 61) caractérisé par: 1 - la plaque basale large; 2 - les paramères robustes,

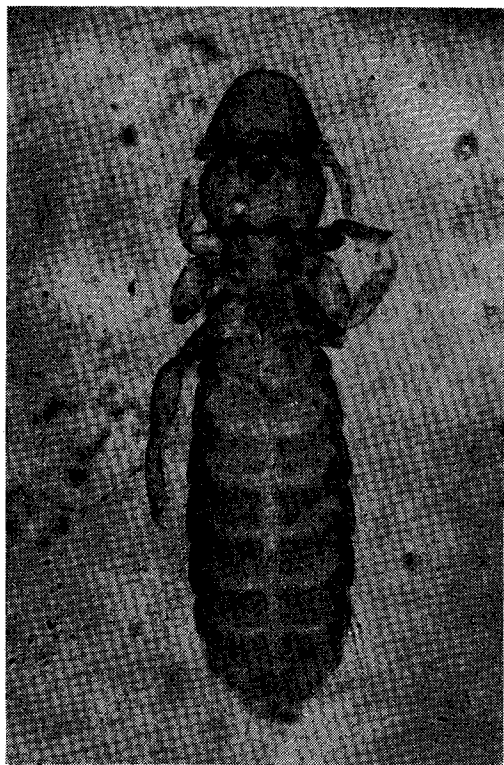


Photo 59

*Syrrhaptocetus waterstoni* n. sp., ♀

articulés à celle-ci; 3 - le mésosome en forme de mitre (ou, plutôt, d'écu), à angle postérieur non prolongé par une pointe; et 4 - le pseudopénis très fin, allongé (avec 0,06 mm de long sur 0,005 mm de largeur maxima chez l'holotype).

♀ (photo 59): Tête un peu moins élargie en avant que celle du mâle, à bord clypéal sous-parabolique et avec un indice céphalique identique (0,78 chez le spécimen étudié).

*Thorax* comme chez le mâle.

*Abdomen* allongé, à plaques tergaux divisées aux tergites

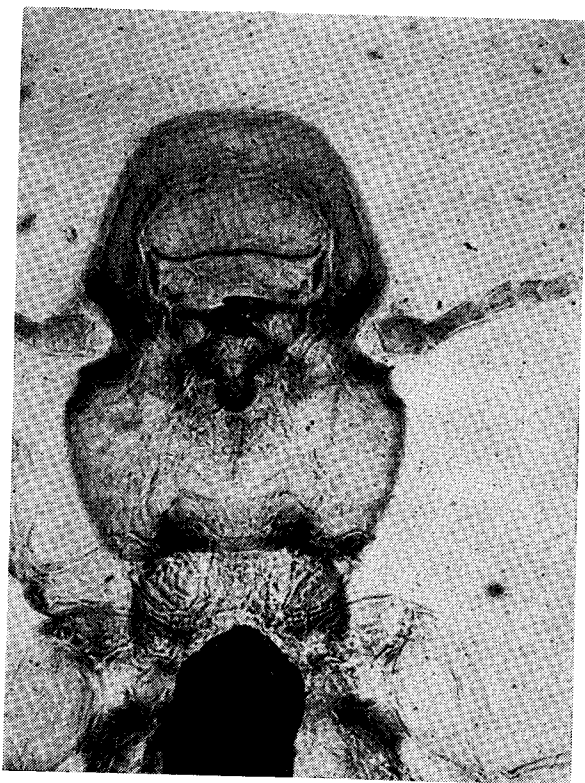


Photo 60

*Syrrhaptoecus waterstoni* n. sp., ♂

Tête

I-VII, celle du tergite VIII entière et avec une entaille antérieure. Sternites avec la tête moins forte que celle du mâle, avec une branche dorsale complète, circonscrivant un espace un peu moins large, et une branche ventrale plus chitinisée,

aiguë, plus saillant que chez le mâle (photo 63). Chétotaxie tergale et sternale comme chez le mâle. Extrémité postérieure bilobée, à lobes arrondis.

Espèce dédiée à la mémoire de James Waterston (1879-1930),

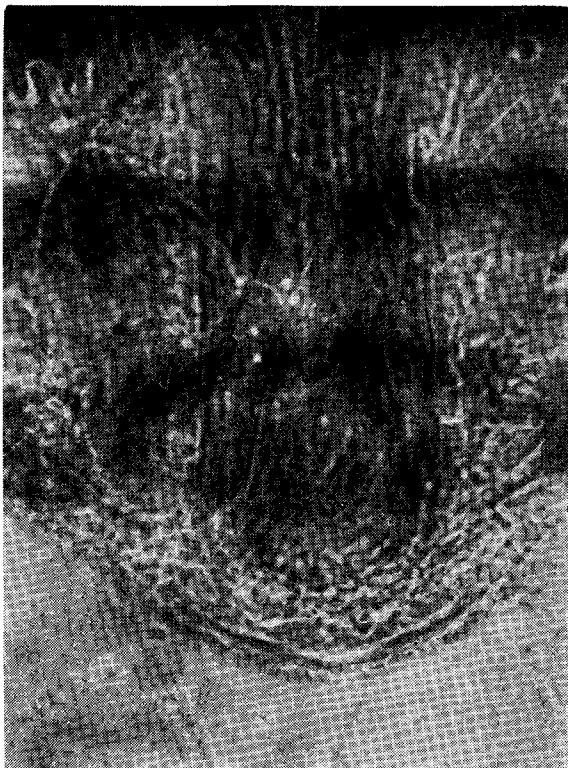


Photo 61

*Syrrhaptocus waterstoni* n. sp., ♂  
Appareil copulateur

auteur de nombreuses études sur les Mallophages et les Siphonaptères, parmi lesquelles une revision des Mallophages parasitant les Ptéroclidés.



Grace à la bienveillance du Dr. Theresa Clay, qui nous en a remis une photocopie, nous avons pu consulter la revision de WATERSTON (1928) sur les Mallophages parasites des gangas. À côté d'une iconographie parfaite, surtout en rapport à l'appareil copulateur des mâles et aux pleurites des femelles connues, la description est insuffisante par rapport aux autres caractères morphologiques. La forme de la tête est représentée seulement pour 5 espèces, faisant défaut celle des mâles — parfois, comme c'est bien le cas du *Syrrhoptoecus waterstoni* n. sp., nettement différente de celle des femelles.

Bien que le matériel vu ne fut pas en des conditions nécessaires pour illustrer en détail l'appareil copulateur du mâle étudié, son examen en contraste de phase nous permit d'en faire ressortir des caractères différentiels suffisants pour en établir la diagnose avec les autres espèces connues du genre *Syrrhoptoecus*.

Dans la définition originale du genre, WATERSTON (1928) fit la suivant description des pleurites: «Pleurites strongly thickened, with large re-entrant 'heads'. From the inner (posterior) end of the head a ventral chitinous strut always connects up with the marginal thickening. The corresponding dorsal strut present or absent».

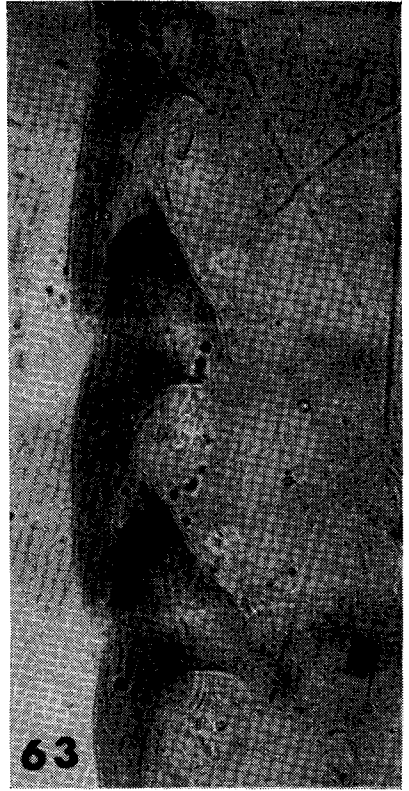
Tout au moins dans l'espèce ici décrite, la branche dorsale de la tête des bandes pleurales est complète, aussi chez le mâle que chez la femelle, tandis que la branche ventrale est incomplète, peu saillante dans le mâle et plus saillante dans la femelle.

Parmi les autres espèces connues du genre *Syrrhoptoecus*, *S. brevifrons* WATERSTON, *Proc. Zool. Soc. Londr.*, 23 (2) : 339, 1928, parasite du *Pterocles coronatus saturatus* KINNEAR, a le mésosome emarginé et se distingue de toutes les autres espèces par la parties antérieure de la tête très courte.

Le 3<sup>e</sup> article des antennes est dilaté distalement chez *S. tibetanus* WATERSTON, *loc. cit.*, p. 342, du *Syrrhaptus tibetanus* GOULD, et appendiculé chez *S. alchatae* (RUDOW, *Beitr.*

*Kenntn. Malloph.*, p. 36, 1869), du *Pterocles alchata* (L.), tandis que leurs indices céphalique ont des valeurs plus élevés, respectivement 0,88-0,89 et 0,84-0,85.

En ce qui concerne les espèces ayant le mésosome mitral,



Photos 62-63

*Syrrhaptoecus waterstoni* n. sp.

Pleurite IV du ♂ (photo 62) et de la ♀ (photo 63)

chez *S. mitratus* WATERSTON, *loc. cit.*, p. 348, du *Pterocles coronatus saturatus* KINNEAR, le mésosome a une pointe médiane relativement allongée et la tête des pleurites IV de la femelle a la branche interne mousse, moins saillante.

En plus d'un mésosome aussi avec une nette pointe médiane chez le mâle, la femelle de *S. declivis* WATERSTON, *loc. cit.*, p. 348, du *Pterocles b. bicinctus* TEMMINCK, se caractérise par la tête à bord clypéal sous-tronquée et par la branche interne des pleurites IV peu saillante et circonscrivant un espace de forme différente.

*S. pallasi* WATERSTON, *loc. cit.*, p. 353, du *Pterocles orientalis* (L.), s'approche beaucoup de l'espèce étudiée par la forme générale de l'appareil copulateur. Il se distingue, néanmoins, par le mésosome avec une pointe médiane et ayant la marge chitinisée rétrécie en arrière.

Finalement, chez *S. uncinus* WATERSTON, *loc. cit.*, p. 350, du *Pterocles gutturalis saturator* HARTERT, le mâle se distingue par le mésosome en forme de mitre pointue; et, la femelle, par la tête des bandes pleurales complète et encerclant un espace ovoïde.

## IX. GENRE RALLICOLA JOHNSTON ET HARRISON

*Pediculus* LINNÉ, *Syst. Nat.*, 10<sup>e</sup>, p. 610, 1758, *pro parte*.

*Oncophorus* PIAGET, *Pédiculines*, p. 213, 1880, *nec* RUDOW, 1870, *pro parte*.

*Rallicola* JOHNSTON et HARRISON, *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, 36 : 324, 1911.

*Parricola* HARRISON, *Parasitology*, 8 (1) : 90, 1915.

*Furnaricola* CARRIKER, *Bol. Ent. Venez.*, 3 : 83, 1944.

*Epipicus* CARRIKER, *Rev. Bras. Biol.*, 9 (3) : 309, 1949.

*Corvicola* CARRIKER, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 100 (3266) : 3, 1949.

17. **Rallicola fulicae** (DENNY)  
(Photos 64-66)

*Nirmus fulicae* DENNY, *Mon. Anopl. Brit.*, pp. 50 et. 125, 1842 —  
hôte: *Fulica atra* LINNÉ.

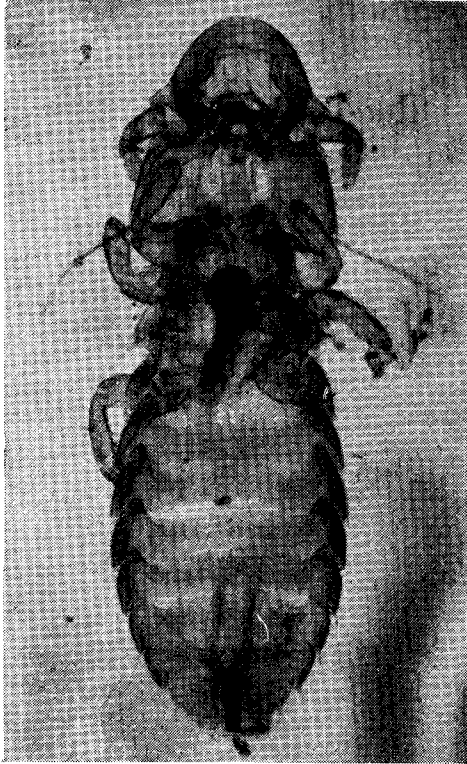


Photo 64  
*Rallicola fulicae* (DENNY), ♂

*Nirmus minutus* NITZSCH in GIEBEL, *Z. ges. NatWiss.*, 28 : 375,  
1866, *pro parte* — hôte: *Fulica atra*.

*Rallicola fulica* BEDFORD, *Ann. Rep. Direct. Vet. Serv. and  
Anim. Ind. Un. S. Afr.*, 18 (1) : 342, 1932, *pro parte* — hôte:  
*Fulica atra*.

*Rallicola fulicae* THOMPSON, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 1 : 341, 1948 — hôte: *Fulica atra atra* L.; HOPKINS et TH. CLAY, *Check list.*, p. 319, 1952 — hôte: *Fulica a. atra* LINNÉ; BALÁT, *Spisy Prir. Faculty MU*, 348 : 175, 1953 — hôte: *Fulica atra atra* L.; BALÁT, *Acta Vet. Budapest*, 7 (4) : 455,



Photo 65

*Rallicola fulicae* (DENNY), ♂  
Tête

1957 — hôte: *Fulica atra* LINNÉ; BECHET, *Stud. Cercet. Biol. (Cluj)*, 10 (1) : 132, 1959 — hôtes: *Fulica a. atra* L. et indication de *Fulica americana* (?); ZLOTORZYCKA, *Acta Polon. Cracov.*, 6 (8) : 290, 1961 — hôte: *Fulica atra* L.;

BRELIH et TOVORNIK, *Biol. vestn.*, 10 : 97, 1962 — hôte:  
*Fulica a. atra* L.

*Rallicola cuspidata* HARRISON, *Parasitology*, 9 (1) : 126, 1916,  
*pro parte* — hôte: *Fulica atra*.

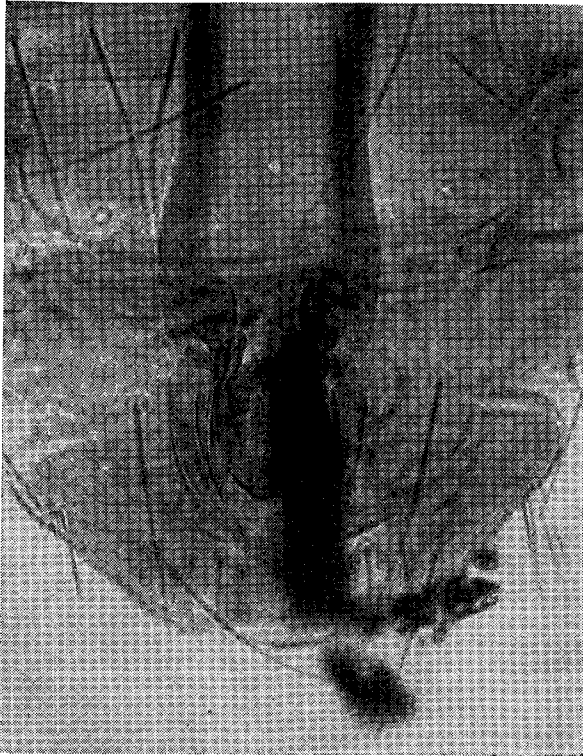


Photo 66  
*Rallicola fulicae* (DENNY), ♂  
Appareil copulateur

Smithsonian Institution, United States National Museum,  
Department of Entomology: 2 ♂♂, sur *Fulica cristata* GMELIN  
(coll. K. C. Emerson, Afrique). British Museum (Natural  
History), Department of Entomology: 1 ♂ et 4 ♀♀, sur

*Fulica atra atra* L. (coll. M. Rothschild, n° 315, Angleterre, 7 janvier 1939).

Dépôts: Spécimens de la *Fulica cristata* dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington; ceux de la *Fulica a. atra* au Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques.

Notre identification des spécimens de la *Fulica cristata* GMELIN avec *Rallicola fulicae* Denny fut confirmée par l'examen de 1 ♂ et 4 ♀♀ de l'hôte typique, *Fulica a. atra* L., obligeamment remis par le Dr. Theresa Clay.

18. ***Rallicola minutus*** (NITZSCH in GIEBEL)

(Photos 67-71)

*Nirmus minutus* NITZSCH in GIEBEL, *Z. ges. NatWiss.*, 28 : 375, 1866 — hôte: *Gallinula chloropus* (L.) et, par erreur, *Fulica atra*.

*Nirmus minutus* GIEBEL, *Ins. Epiz.*, p. 170, 1874, *pro parte* — hôte: *Gallinula chloropus*.

*Nirmus parvulus* PIAGET, *Pédiculines*, p. 699, 1880 — hôte: *Gallinula chloropus orientalis* HORSFIELD.

*Rallicola parvulus* THOMPSON, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 1 : 340, 1948 — hôte: *Gallinula chloropus orientalis* HORSFIELD.

*Rallicola minutus* THOMPSON, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 1 : 340, 1948 — hôte: *Gallinula chloropus chloropus* (L.); HOPKINS et TH. CLAY, *Check list*, p. 320, 1952 — hôte: *Gallinula c. chloropus* (L.); TH. CLAY, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 123 (3) : 585, 1953; EMERSON, *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 48 (4) : 286, 1955 — hôtes: *Gallinula chloropus chloropus* (L.),

*Gallinula chloropus galeata* (LICHTENSTEIN), *Gallinula chloropus cerceris* BANGS et *Gallinula chloropus cachinans* BANGS; ZLOTORZYCKA, *Acta Polon. Cracov.*, 6 (8) : 290, 1961 — hôte: *Gallinula chloropus* L.

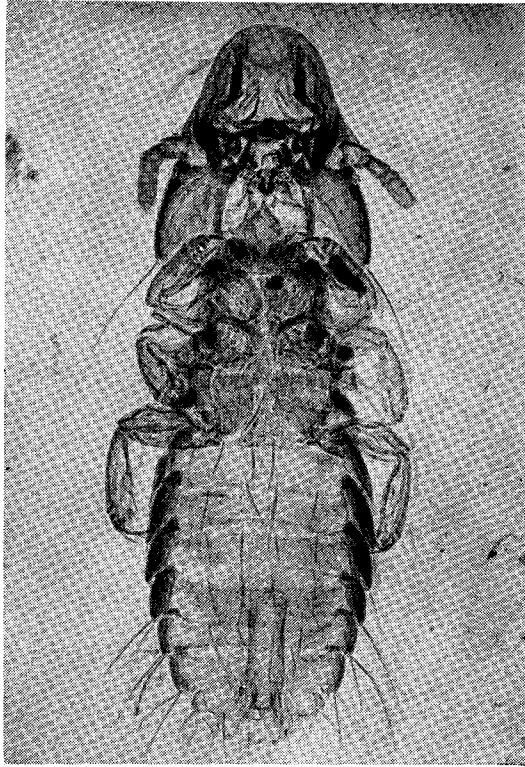


Photo 67

*Rallicola minutus* (NITZSCH in GIEBEL), ♂  
Spécimen de l'*Actophilornis albinucha* (IS. GEOFFR.)

*Rallicola cuspidata* HARRISON, *Parasitology*, 9 (1) : 126 et 127, 1916, *pro parte* — hôte: *Gallinula chloropus* L.

*Rallicola fulica* BEDFORD, *Ann. Rep. Direct. Vet. Serv. and Anim. Ind. Un. S. Afr.*, 18 (1) : 342, 1932, *pro parte* — hôte: *Gallinula chloropus brachyptera*.



*Rallicola bisetosa* var. *microcephala* UCHIDA, *Jap. Med. J.*, 1: 307, 1948 — hôtes: *Gallinula chloropus indica* BLYTH et *Amaurornis phoenicurus chinensis* (BODDAERT).

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology, Washington: 2 ♂♂, sur *Actophilor-*

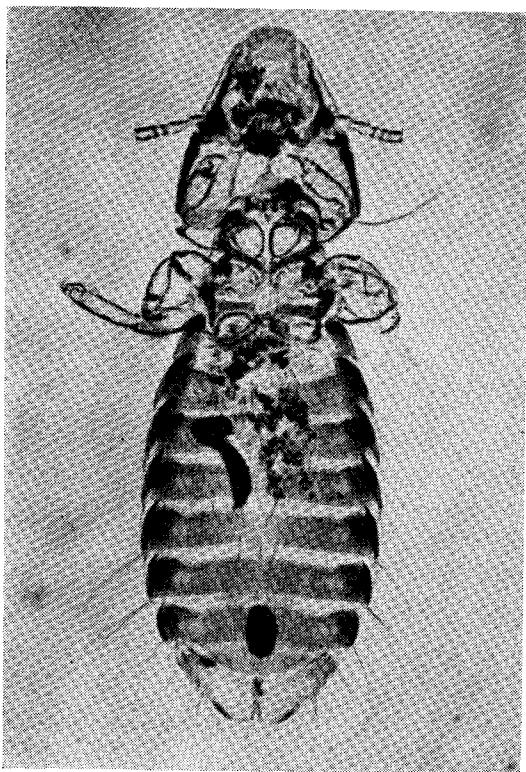


Photo 68

*Rallicola minutus* (NITZSCH in GIEBEL), ♀  
Spécimen de la *Gallinula c. chloropus* (L.)

*nis albinucha* (IS. GEOFFR.) (coll. K. C. Emerson, Madagascar), certainement par transgression parasitaire. British Museum (Natural History), Department of Entomology: 1 ♂ et 4 ♀♀, sur l'hôte typique, *Gallinula chloropus chloropus* (L.), respecti-

vement 1 ♂ (coll. Brit. Mus. 1962-722, York, Angleterre, 21 novembre 1962) et 4 ♀♀ (coll. Meinertzhagen, n° 8909, Suffolk Angleterre, août 1935).

Dépôts: Spécimens de l'*Actophilornis albinucha* dans la

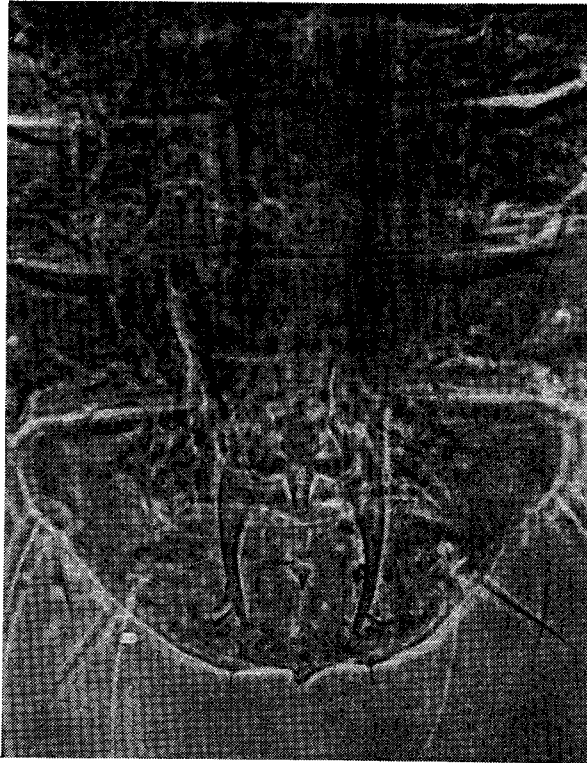


Photo 69

*Rallicola minutus* (NITZSCH in GIEBEL), ♂

Appareil copulateur

Spécimen de l'*Actophilornis albinucha* (IS. GEOFFR.)

collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington; ceux de la *Gallinula ch. chloropus* au Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques.

En étudiant les 2 ♂♂ de l'*Actophilornis albinucha*, les clés dichotomiques de TH. CLAY (1953) et d'EMERSON (1955) pour le genre *Rallicola* nous ont amené indépendamment au *R. minutus*.

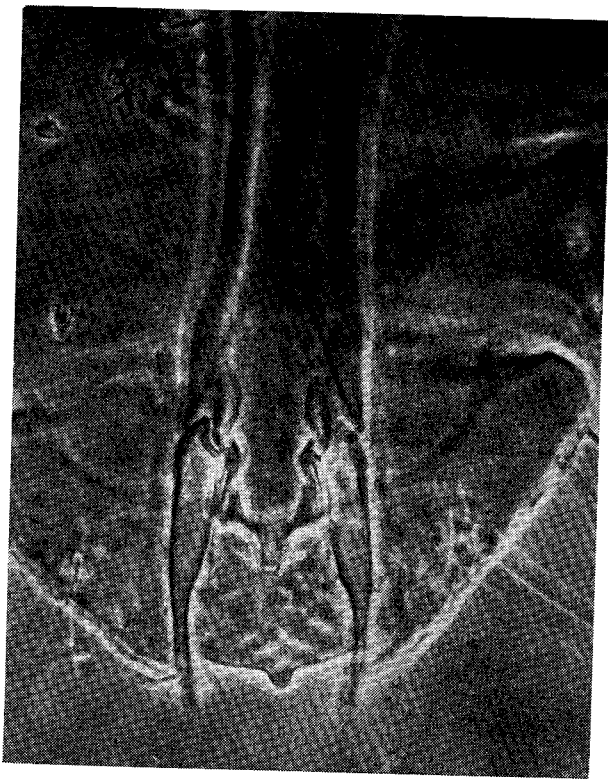


Photo 70  
*Rallicola minutus* (NITZSCH in GIEBEL), ♂  
Appareil copulateur  
Spécimen de la *Gallinula c. chloropus* (L.)

Nos spécimens se distingueraient, néanmoins, par le tergite II avec les plaques tergales entières, une fois que, d'après

EMERSON, les plaques I-II <sup>(1)</sup> seraient divisés chez les males de *R. minutus* <sup>(2)</sup>.

L'examen de 1 ♂ et 4 ♀ ♀ obtenus sur l'hôte typique, *Galli-*

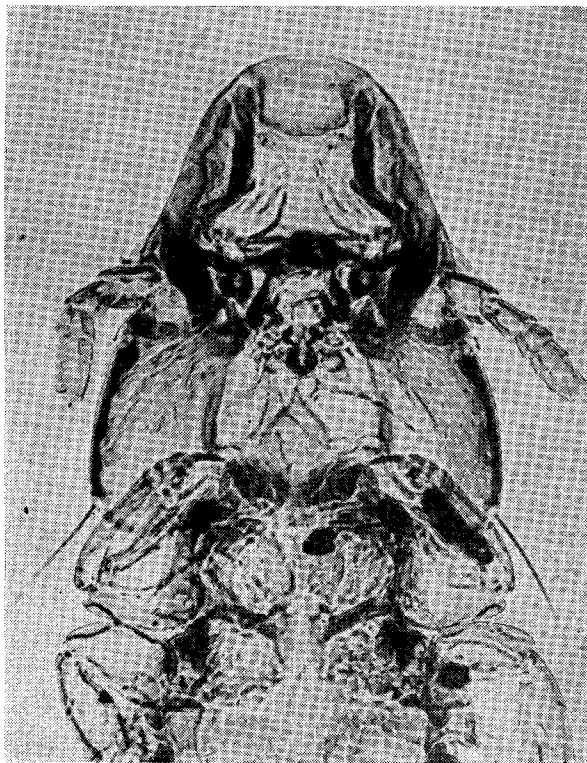


Photo 71

*Rallicola minutus* (NITZSCH in GIEBEL), ♂

Tête

Spécimen de l'*Actophilornis albinucha* (IS. GEOFFR.)

*nula chloropus chloropus* (L.), et aimablement communiqués par le Dr. Theresa Clay nous permit de vérifier que la plaque

---

<sup>(1)</sup> II-III d'EMERSON.

<sup>(2)</sup> «Abdominal tergites II-III in the male, and II-VII in the female, interrupted medianly.»

tergale du 2<sup>e</sup> segment abdominal visible était aussi entière chez ces spécimens et d'établir l'identité avec *R. minutus* des 2 ♂♂ de l'*Actophilornis albinucha*, dont la présence sur cet oiseau est certainement le résultat d'une transgression parasitaire.

19. ***Rallicola villiersi*** TENDEIRO  
(Photo 72)

*Rallicola* sp. TENDEIRO, *Études sur les Mallophages Africains*,  
p. 187, 1960 — hôte: *Limnocorax flavirostris* (SWAINSON).

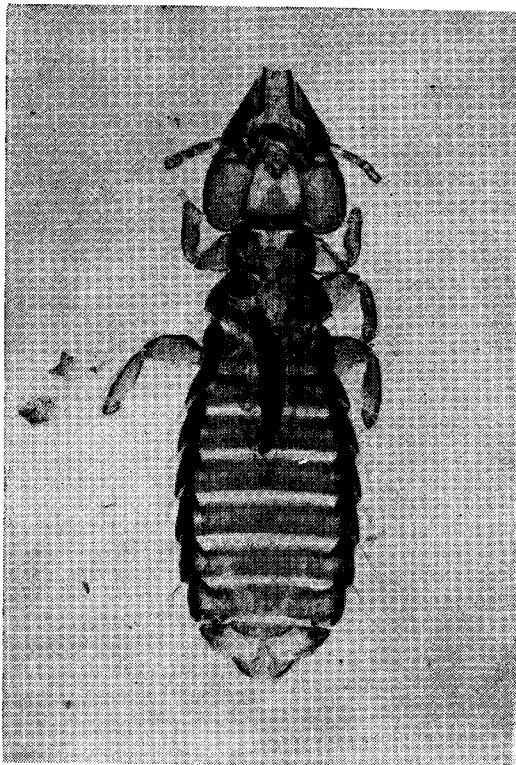


Photo 72  
*Rallicola villiersi* TENDEIRO, ♀

*Rallicola villiersi* TENDEIRO, *Mém. I. F. A. N.*, 62 : 302, 1961 —

hôte: *Limnocorax flavirostris* (SWAINSON); TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 18 (69) : 58, 1963 — hôte: *Limnocorax flavirostris* (SWAINSON).

Smithsonian Institution, United States National Museum, Department of Entomology, Washington: 2 ♀♀, sur l'hôte typique, *Limnocorax flavirostris* (SWAINSON) (coll. K. C. Emerson, Bibundi, Cameroun, 10 avril 1908).

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

Espèce nouvelle pour le Cameroun.

## 20. **Rallicola africanus** TIMMERMANN

(Photos 73-74)

*Rallicola africana* TIMMERMAN, *Bonn. zool. Beitr.*, 3/4 : 304, 1957 — hôte: *Actophilornis africanus*.

*Rallicola africanus* TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 18 (69) : 55, 1963 — hôte: *Actophilornis africana* (GMELIN) <sup>(1)</sup>.

---

(<sup>1</sup>) Comme nous l'avons écrit, « le genre *Rallicola* étant masculin, nous émendâmes, en accord avec les articles 30 et 34 du Code International de Nomenclature Zoologique, *R. africana*, le nom proposé par l'auteur, pour *R. africanus* ».

British Museum (Natural History), Department of Entomology: 2 ♂♂ et 1 ♀, sur *Actophilornis albinucha* IS. GEOFF. (coll. Meinertzhagen, n° 13412, Madagascar).

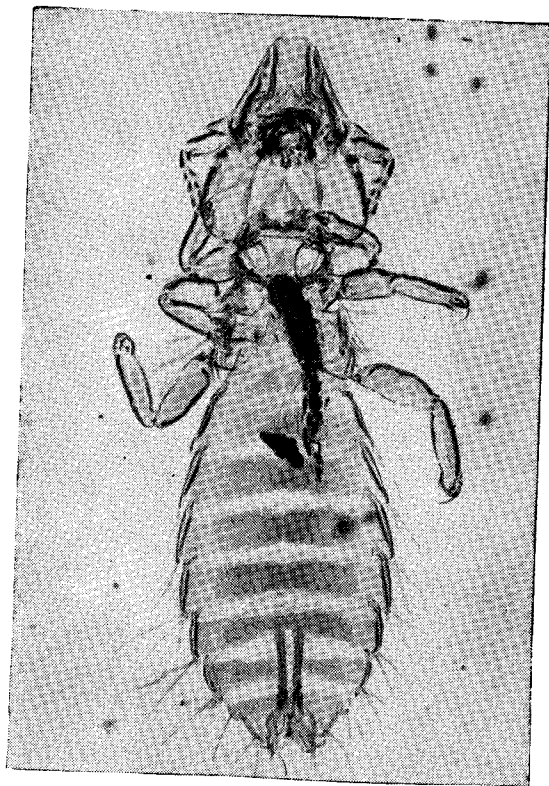


Photo 73

*Rallicola africanus* TIMMERMANN, ♂  
Spécimen de l'*Actophilornis albinucha* (IS. GEOFFR.)

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

En concordance avec la diagnose provisoire de TH. CLAY <sup>(1)</sup> nous identifîâmes avec *Rallicola africanus* TIMMERMANN, décrit sur *Actophilornis africana* (GMELIN), l'espèce que l'on trouve sur *Actophilornis albinucha*.

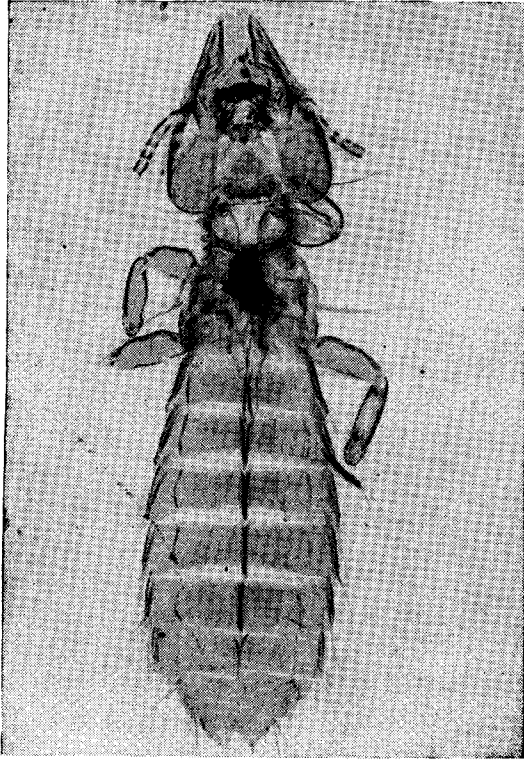


Photo 74

*Rallicola africanus* TIMMERMANN, ♀  
Spécimen de l'*Actophilornis albinucha* (IS. GEOFFR.)

---

(<sup>1</sup>) «Near or the same as *R. africana* (in lettera).»



21. **Rallicola thompsoni** n. sp.  
(Photos 75, 76 et 78)

Smithsonian Institution, United States National Museum,  
Department of Entomology, Washington: 4 ♀♀, sur *Porphyrio*  
*porphyrio* (LINNÉ) (coll. K. C. Emerson, Tunisie).

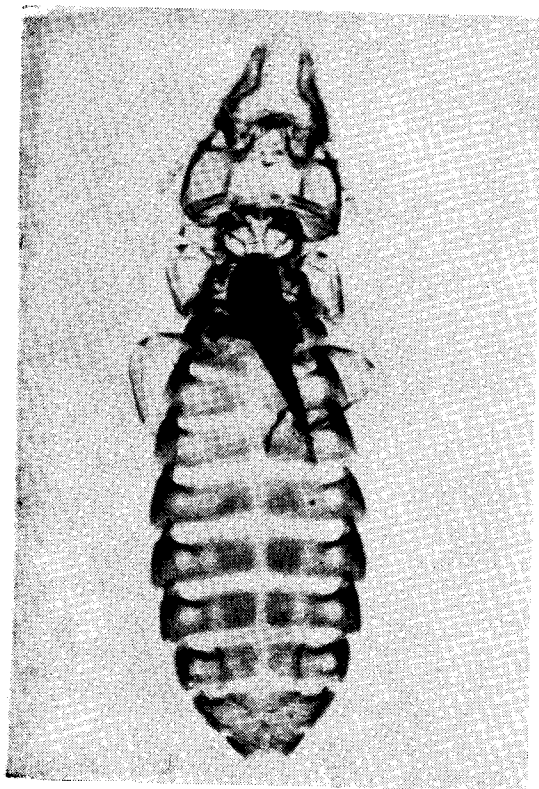


Photo 75

*Rallicola thompsoni* n. sp., ♀

Dépôts: Holotype (♀) dans la collection K. C. Emerson,  
United States National Museum, Washington; paratypes dans  
la même collection et au Laboratório de Parasitologia e Ento-

mologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques.

♂: Inconnu.

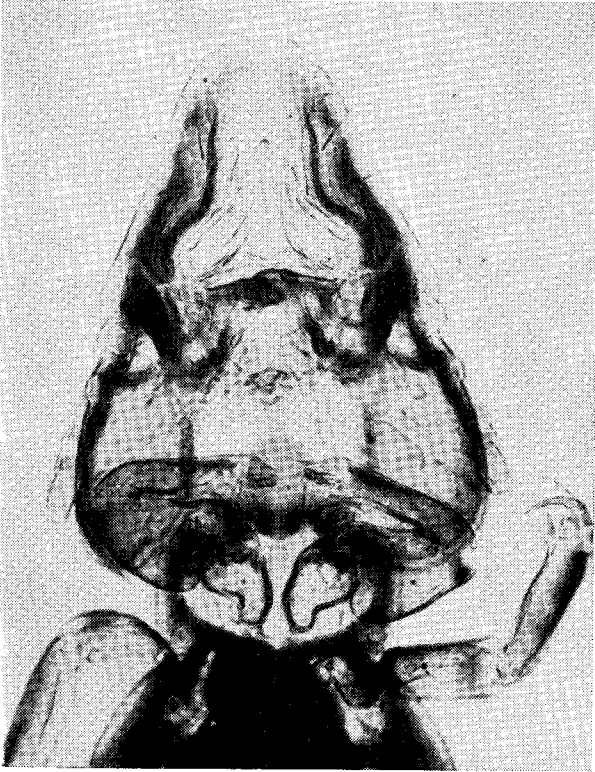


Photo 76  
*Rallicola thompsoni* n. sp., ♀  
Tête

♀ (photo 75): Tête (photo 76) sous-triangulaire, arrondie en avant, à peu près 1,3 fois plus longue que large, à bande hyaline antérieure peu développée, limitée à la région clypéale. Bords antéro-latéraux longs, sous-concaves. Antennes filiformes. Yeux peu saillants, avec 1 épine oculaire très courte.

*Thorax* beaucoup plus court que la tête. Ptérothorax aussi large ou un peu moins large que la tête, à bord postérieur anguleux, ayant, de chaque côté, 1 macrochète + 2 soies posterolatérales et 1 macrochète + 1 soie métalatérales.

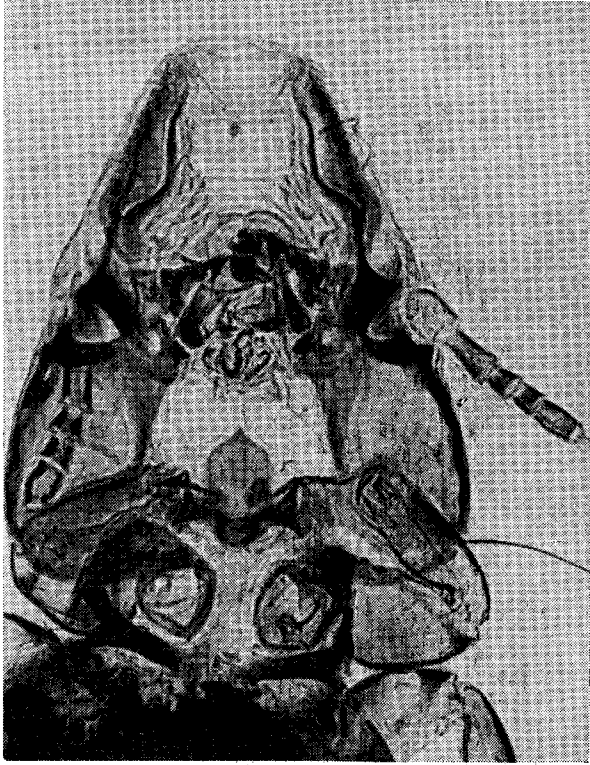


Photo 77  
*Rallicola lugens* (GIEBEL), ♀  
Tête

*Abdomen* ovalaire, allongé. Plaques tergaux I-VII divisées, fusionnées aux plaques pleurales, avec 2 soies médiotergales par segment. Segment VIII-IX formant un ensemble légèrement échancré en avant, à face dorsale glabre. Plaques pleurales II-VI

TABEAU XII

	I		II		III		IV	
	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.
<i>Rallicola thompsoni</i> ♀ ♀								
Tête	0,51	0,39	0,50	0,39	0,52	0,40	0,50	0,39
Prothorax	—	0,26	—	0,23	—	0,23	—	0,22
Ptérorhox	0,22	0,39	0,22	0,34	0,21	0,36	0,21	0,36
Abdomen	0,95	0,57	0,87	0,51	0,85	0,51	0,96	0,52
Longueur totale	1,79		1,67		1,69		1,77	
Indice céphalique	0,76		0,78		0,77		0,78	
Indice corporel	3,14		3,27		3,31		3,40	
Long. totale / long. tête	3,51		3,34		3,25		3,54	

avec des têtes prolongées dans les segments précédents. Tubercule génital (photo 78) avec 2 soies fortes, s'éfilant vers l'extrémité. Vulve (photo 78) tronquée en arrière, avec une rangée de soies fines alternant avec des épines courtes et robustes, celles-ci absentes dans la partie moyenne.

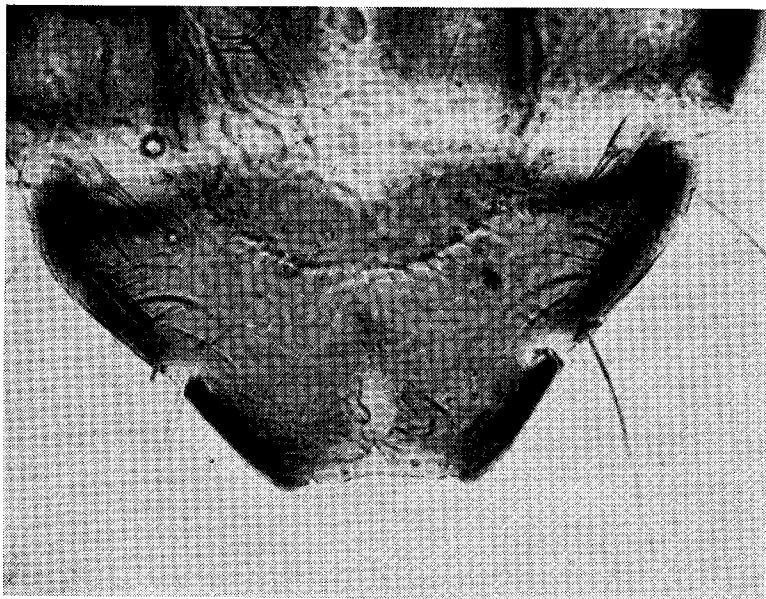


Photo 78  
*Rallicola thompsoni* n. sp., ♀  
Extrémité postérieure

Espèce dédiée au Dr. Gordon B. Thompson, de Cambridge, auteur d'importantes études sur les Mallophages.

Par la forme générale de la tête, l'espèce que nous étudions ici — peut être la même ou une forme proche de l'espèce citée par TH. CLAY (1953, p. 570) sur *Porphyrio madagascariensis*.

sis <sup>(1)</sup> — se rapproche de *Rallicola lugens* (GIEBEL), parasite de *Porphyrio poliocephalus* subspp. Celle-ci (photos 77, 79 et 81) se distingue aisément, chez la femelle, par: 1 — la tête plus courte et large (indice céphalique: *R. thompsoni*, 0,76-0,78; *R. lugens*, 0,90); 2 — l'abdomen nettement plus large; 3 — les plaques tergaux divisées aux tergites I-II, *entières aux tergites III-VII*; et 4 — les plaques pleurales ne se prolongeant pas dans les segments précédents.

En outre, la division médiane des plaques tergaux I-VII permet d'en séparer *R. thompsoni* n. sp. de toutes les autres espèces du genre *Rallicola* parasitant les Rallidés.

## 22. *Rallicola lugens* (GIEBEL)

(Photos 77, 79 et 81)

*Nirmus lugens* GIEBEL, *Insecta epizoa*, p. 170, 1874 — hôte: *Porphyrio poliocephalus poliocephalus* (LATHAM).

*Rallicola lugens* HARRISON, *Parasitology*, 9 (1) : 127, 1916 — hôte: *Porphyrio poliocephalus*; BLAGOVESHCHENSKY, *Mag. Parasit., Leningr.*, 8 : 66, 1940 — hôte: *Porphyrio poliocephalus seistanicus* ZARUDNY et HARMS; THOMPSON, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 1 : 340, 1948 — hôte: *Porphyrio poliocephalus poliocephalus* (LATHAM); HOPKINS et TH.

---

(<sup>1</sup>) «In the females tergites II and III seen to be always medianly interrupted; the remaining tergites may be in the form of continuous plates (*R. lugens*), or II-V may be completely or partially (*R. ortygometrae*) interrupted, or II-VII (*R. fulicae*) or II-VIII (one of the species from *Phorphyrio madagascariensis*) may be interrupted medianly.»

Les tergites II-VIII de TH. CLAY correspondent aux tergites I-VII, tels que nous les considérons ici.

CLAY, *Check list*, p. 320, 1952 — hôte: *Porphyrio poliocephalus* (LATHAM); TH. CLAY, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 123 (3) : 585, 1953; EMERSON, *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 48 (4) : 296, 1955 — hôtes: *Porphyrio poliocephalus poliocephalus* (LATHAM), *Porphyrio poliocephalus indicus* HORSFIELD, *Porphyrio poliocephalus melanotus* TEMMINCK et *Porphyrio poliocephalus mertoni* BERLEPSCH.



Photo 79  
*Rallicola lugens* (GIEBEL), ♂  
 Tête

*Oncophorus fallax* PIAGET, *Pédiculines*, p. 220, 1880 — hôte: *Porphyrio poliocephalus melanotus* TEMMINCK.

*Oncophorus subfallax* PIAGET, *Pédiculines*, p. 221, 1880 — hôte: *Porphyrio poliocephalus palliatus* BRÜGGEMANN.

*Rallicola fallax* HARRISON, *Parasitology*, 9 (1) : 126, 1916 — hôte: *Porphyrio melanotus* [= *Porphyrio poliocephalus melanotus* TEMMINCK]; HOPKINS et TH. CLAY, *Check*

list, p. 319, 1952 — hôte: *Porphyrio poliocephalus melanotus* TEMMINCK et *Porphyrio poliocephalus palliatus* BRÜGGEMANN.

*Rallicola subfallax* HARRISON, *Parasitology*, 9 (1) : 127, 1916 —

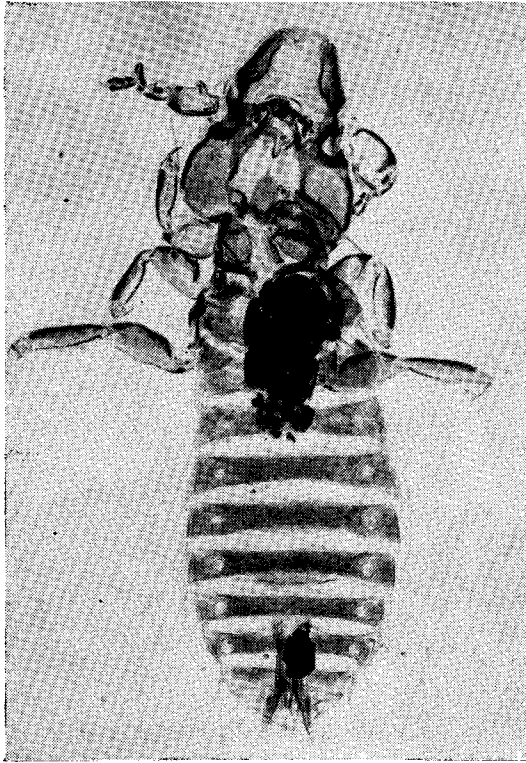


Photo 80  
*Rallicola lugens* (GIEBEL), ♂

hôte: *Porphyrio melanopterus* [= *Porphyrio poliocephalus palliatus* BRÜGGEMANN].

British Museum (Natural History), Department of Entomology: 1 ♂ et 1 ♀, sur *Porphyrio poliocephalus* (LATHAM) (coll. L. Harrison, Sindh, Pakistan, Nor. Mus.).



Dépôts: Spécimens vus au Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques.



Photo 81

*Rallicola lugens* (GIEBEL), ♀

GENRE *FULICOFFULA* TH. CLAY ET MEINERTZHAGEN

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

*Lipeurus* NITZSCH, *Germa's Mag. Ent.*, 3 : 292, 1818, *pro parte*.

*Esthiopterum* HARRISON, *Parasitology*, 9 (1) : 26, 1916, *pro parte*.

*Fulicoffula* TH. CLAY et MEINERTZHAGEN, *Entomologist*,  
71:5, 1938.

23. ***Fulicoffula colasbelcouri*** TENDEIRO,  
(Photos 82-83)

*Fulicoffula* sp. TENDEIRO, *Études sur les Mallophages Afri-  
cains*, p. 189, 1960 — hôte: *Limnocorax flavirostris* (SWAIN-

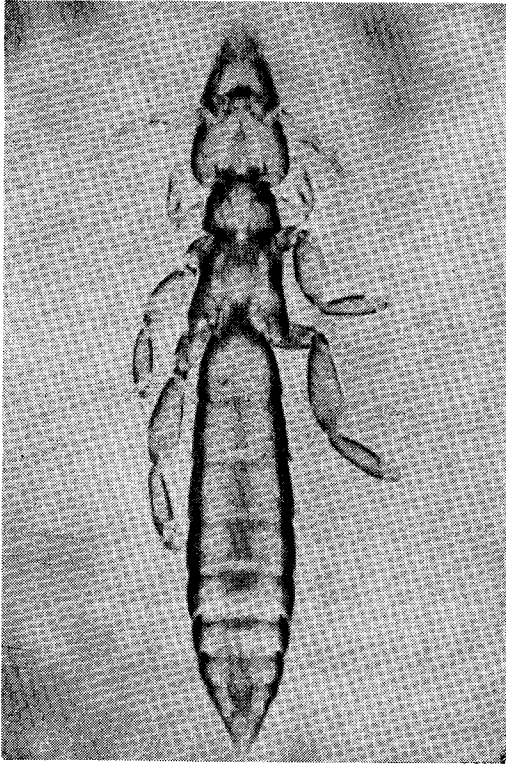


Photo 82

*Fulicoffula colasbelcouri* TENDEIRO, ♂  
Spécimen du Cameroun

SON); TENDEIRO, *Mém. I. F. A. N.*, 62:301, 1961 — hôte:  
*Limnocorax flavirostris* (SWAINSON).

*Fulicoffula colasbelcouri* TENDEIRO, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 18 (69): 89, 1961 — hôte: *Limnocorax flavirostris* (SWAINSON).

Smithsonian Institution, United States National Museum,

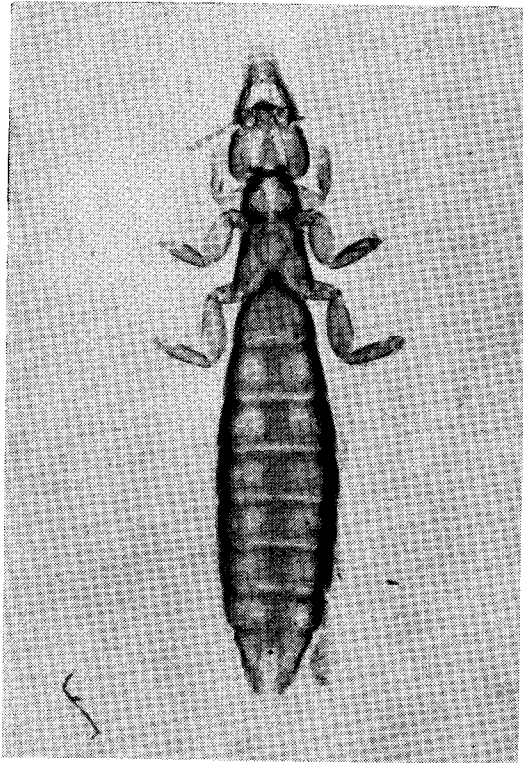


Photo 83

*Fulicoffula colasbelcouri* TENDEIRO, ♀  
Spécimen du Cameroun

Department of Entomology, Washington: 6 ♂♂ et 3 ♀♀, sur l'hôte typique, *Limnocorax flavirostris* (SWAINSON) (coll. K. C. Emerson, Bibundi, Cameroun, 10 avril 1908).

Dépôts: Spécimens étudiés dans la collection K. C. Emerson, United States National Museum, Washington, et au Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias, Estudos Gerais Universitários de Moçambique, Lourenço Marques. L'holotype et l'allotype sont au Centro de Zoologia da Junta de Investigações do Ultramar (Lisbonne).

Espèce nouvelle pour la faune du Cameroun.

Photos de l'Auteur, les n<sup>os</sup> 6, 7, 12, 13, 35, 50, 64-66 et 82 en Photomicroscope II Zeiss, toutes les autres en microscope Ultraphot Zeiss, avec contraste de phase dans les photos 26-29, 39, 42, 52, 61, 69 et 78; travail de laboratoire d'Armino Abrantes Lucas.

## R E S U M O

O Autor estuda uma colecção de Malófagos africanos que lhe foi confiada pelo Dr. K. C. Emerson, do Departamento de Entomologia do Museu Nacional dos Estados Unidos (Washington). O estudo desta colecção completou-se pelo exame de um certo número de espécimes do Museu Britânico (História Natural), remetidos pela Dra. Theresa Clay, e outros da Guiné Portuguesa e de Moçambique, das colecções do Centro de Zoologia da Junta de Investigação do Ultramar (Lisboa) e do Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias dos Estudos Gerais Universitários de Moçambique (Lourenço Marques).

Os Malófagos estudados provinham de 20 espécies e 3 subespécies de aves, distribuídas por 13 géneros diferentes. Foram identificados 23 taxa, compreendendo 19 espécies, 3 subespécies e uma forma indeterminada, pertencentes a 10 géneros. Entre eles encontraram-se 7 espécies e 3 subespécies novas para a Ciência, respectivamente:

I — Na superfamília *Amblycera* KELLOGG:

1 — *Amyrsidea aethiopica* n. sp., parasita do *Francolinus castaneicollis* SALVADORI (*Galliformes*, *Phasianidae*); 2 — *Amyrsidea agelastes* n. sp., do *Agelastes meleagridis* (BONA-PARTE) (*Galliformes*, *Numididae*); e 3 — *Myrsidea capensis* n. sp., do *Corvus capensis capensis* (LICHTENSTEIN) e do *Corvus capensis kardofanensis* LAUBMANN (*Passeriformes*, *Corvidae*).

II — Na superfamília *Ischnocera* KELLOGG:

4 — *Goniodes emersoni* n. sp., do *Francolinus africanus psilolaemus* G. R. GRAY (*Galliformes*, *Phasianidae*); 5 — *Goniocotes clayae castaneicollis* n. subsp., do *Francolinus castaneicollis castaneicollis* SALVADORI (*id.*); 7 — *Oxylipeurus gutterae* n. sp., da *Guttera plumifera plumifera* CASSIN (*Galliformes*, *Numididae*); 8 — *Cuclotogaster hungerfordi erckelli* n. subsp., do *Francolinus erckeli erckeli* RÜPPELL (*Galliformes*, *Phasianidae*); 9 — *Syrrhoptoecus waterstoni* n. sp., do *Pterocles arenarius* PALLAS (*Columbiformes*, *Pteroclididae*); e 10 — *Rallicola thompsoni* n. sp., do *Porphyrio porphyrio* (L.) (*Gruiformes*, *Rallidae*).

Descreve-se pela primeira vez a fêmea da *Amysidea lopesi* (TENDEIRO, 1954), a partir de material recolhido na *Guttera pucherani* HARTLAUB e na *Guttera plumifera plumifera* CASSIN (*Galliformes*, *Numididae*). Até agora apenas se conhecia o macho desta espécie, obtido na *Guttera edouardi edouardi* (HARTLAUB) e na *Guttera edouardi verreauxi* (ELLIOT).

## S U M M A R Y

The A. studies a collection of Mallophaga off African birds sent by Dr. K. C. Emerson, from the United States Natural Museum's Department of Entomology (Washington), together with specimens from the British Museum (Natural History) (London), the Centro de Zoologia da Junta de Investigações do Ultramar (Lisbon) and the Laboratório de Parasitologia e Entomologia Veterinárias dos Estudos Gerais Universitários de Moçambique (Lourenço Marques).

In this material 23 taxa were recognized, among them 7 species and 3 subspecies new to science, respectively:

I—In the superfamily *Amblycera* KELLOGG:

1—*Amyrsidea aethiopica* n. sp., off *Francolinus castaneicollis castaneicollis* SALVADORI; 2—*Amyrsidea agelastes* n. sp., off *Agelastes meleagridis* (BONAPARTE); 3—*Amyrsidea capensis* n. sp., off *Corvus capensis capensis* (LICHTENSTEIN) and *Corvus capensis kordofanensis* LAUBMANN.

II—In the superfamily *Ischnocera* KELLOGG:

4—*Goniodes emersoni* n. sp., off *Francolinus africanus psilolaemus* G. R. GRAY; 5—*Goniocotes clayae pternistis* n. subsp., off *Pternistis leucoscepus leucoscepus* (G. R. GRAY); 6—*Goniocotes clayae castaneicollis* n. subsp., off *Francolinus castaneicollis castaneicollis* SALVADORI; 7—*Oxylipeurus gutterae* n. sp., off *Guttera plumifera plumifera* CASSIN; 8—*Cuclotogaster hungerfordi erckelli* n. sp., off *Francolinus erckelli*



*erckeli* RÜPPELL; 9 — *Syrrhoptoecus waterstoni* n. sp., off *Pterocles arenarius* PALLAS; 10 — *Rallicola thompsoni* n. sp., off *Porphyrio porphyrio* (L.).

The female of *Amysidea lopesi* (TENDEIRO, 1954) is described by the first time, on material taken off *Guttera pucherani* HARTLAUB and *Guttera plumifera plumifera* CASSIN. This species was known till now only by males, obtained from *Guttera edouardi edouardi* (HARTLAUB) and *Guttera edouardi verreauxi* (ELLIOT).

## B I B L I O G R A P H I E

- BALÁT, F.—Mallophaga zjistená na ptácích Moravy a Slovenska.—  
*Spisy Prir. Faculty MU*, **348** : 169-176, 1953.
- Beitrage zur Mallophaga-Fauna der westlichen Teile Ungarns  
(Transdanubien). I — *Acta Vet. Budapeste*, **7** (4) : 445-458, 1957.
- BECHET, J.—Contributii la cunoasterea malofagelor din Republica Po-  
pulara Romina.—*Stud. Cercet. Biol. (Cluj)*, **10** (1) : 129-136, 1959.
- BEDFORD, G. A. H.—A synoptic check-list and host-list of the ectopa-  
sarasites found on South African Mammalia, Aves, and Reptilia.  
— *Ann. Rep. Direct. Vet. Serv. Anim. Ind. Un. S. Afr.*, **18** (1) :  
223-523, 1932.
- Notes on Menoponidae (Mallophaga) with descriptions of new  
genera and species.—*Onderstepoort J. Vet. Sc. Anim. Ind.*, **12**  
(1) : 121-152, 1939.
- BRELIH, S., TOVORNIK, Danica — Prispavek k poznavanju tekutov  
(Mallophaga) Jugoslavije II.—*Biol. vestn.*, **10** : 85-100, 1962.
- BRINK, P.—Mallophaga.—*S. Afr. Anim. Life*, **2** : 402-425, 1955.
- CARRIKER, JR., M. A.—Neotropical Mallophaga (Insecta) Miscellany,  
N.º 13.—*Rev. Brasil. Biol.*, **23** (3) : 293-316, 1963.
- CLAY, TH.—A revision of the genera and species of Mallophaga  
occurring on gallinaceous hosts. Part I. *Lipeurus* and related  
genera.—*Proc. Zool. Soc. Lond.*, (B) **108** : 109-204, 1938.

- Genera and species of Mallophaga occurring on gallinaceous hosts. Part II. *Goniodes*. — *Proc. Zool. Soc. Lond.*, (B) **110** : 1-120, 1940.
  - Revisions of the genera of Mallophaga. I. The *Rallicola*-complex. — *Proc. Zool. Soc. Lond.*, **123** (3) : 563-587, 1953.
  - Key to the species of *Austromenopon* Bedford (Mallophaga) parasitic on the Charadriiformes. — *Proc. R. Ent. Soc. Lond.*, (B) **28** (11-12) : 157-168, 1959.
- CLAY, TH., HOPKINS, G. H. E. — The early literature on Mallophaga. Part III. 1776-1786. — *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, **3** (6) : 223-266, 1954.
- The early literature on Mallophaga (Part IV, 1787-1818). — *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, **9** (1) : 1-61, 1960.
- EMERSON, K. C. — A review of the genus *Rallicola* (Philopteridae, Mallophaga) found on Aramididae, Psophiidae and Rallidae. — *Ann. Ent. Soc. Amer.*, **48** (4) : 284-299, 1955.
- EMERSON, K. C., ELBEL, R. E. — New species and records of Mallophaga from gallinaceous birds of Thailand. — *Proc. Ent. Soc. Wash.*, **59** (5) : 232-243, 1957.
- HOPKINS, G. H. E. — Stray notes on Mallophaga. 15. Notes on the types of the Mallophaga described by Bedford. — *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) **7** : 274-294, 1941.
- HOPKINS, G. H. E., CLAY, TH. — *A Check List of the Genera & Species of Mallophaga*. Londres, 1952.
- A note on the gender of two generic names in the Mallophaga (Insecta). — *Entomologist*, **95** : 268, 1962.
- KÉLER, S. VON — Baustoffe zu einer Monografie der Mallophagen. II. Überfamilie der Nirmoidea (I). — *Nova Acta Leop.*, **8** : 1-254, 1939.
- Resultados de um reconhecimento zoológico no Alto Limpopo efectuado pelos Drs. Zumpt e J. A. T. Santos Dias. IV. Notes on some mallophages from mammals and gallinaceous birds in Moçambique and South Africa. — *Doc. Moçambique*, **72** : 13-62, 1952.

- The genera *Oxylipeurus* MJÖBERG and *Splendoroffula* CLAY and MEINERTZHAGEN (Mallophaga).—*Deutsch. Ent. Zeitschr.*, (N. F.) 5 (3/4) : 299-362, 1958.
- KELLOGG, V. L., PAINE, J. H. — Anoplura and Mallophaga from African hosts. — *Bull. Ent. Res.*, 2 (2) : 145-152, 1911.
- PETERS, J. L. — *Check-list of Birds of the World*. Cambridge (E. U. A.), vol. I, 1931; vol. III, 1937.
- ROSA PINTO, A. A., LAMM, D. W. — Contribuição para o estudo da ornitologia do Sul do Save (Moçambique). III Parte. — *Mem. Mus. Dr. Álvaro de Castro*, 4 : 41-105, 1956.
- SHARPE, R. B. — *A Hand-list of the Genera and Species of Birds*. Londres, vol. I, 1899; vol. II, 1900; vol. V, 1909.
- TENDEIRO, J. — Malófagos da Guiné Portuguesa. Estudos sobre diversos malófagos dos Galiformes guineenses. — *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (33) : 3-162, 1954.
- Malófagos da Guiné Portuguesa. Novos estudos sobre malófagos dos Galiformes. — *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (34) : 283-362, 1954.
- Malófagos de Moçambique. Algumas espécies recolhidas em Galiformes. — *Garcia de Orta*, 2 (3) : 131-164, 1954.
- Anotações parasitológicas. IV. Aditamentos aos nossos artigos sobre malófagos. Descrição do novo género *Numidilipeurus* (subordem *Ischnocera* KELLOGG, família *Lipeuridae* MJÖBERG, 1910). — *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (36) : 815-842, 1955.
- Anotações parasitológicas. V. Nótula sobre a *Myrsidea picae* (L. 1758) (ordem *Mallophaga* NITZSCH, 1818, família *Menoponidae* MJÖBERG, 1910), parasita da pega, *Pica pica melanotos* BREHM. — *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (36) : 845-848, 1955.
- Entomofauna da Guiné Portuguesa e S. Tomé e Príncipe (Contribuição para o seu conhecimento). Malófagos. — *Bol. Cult. Guiné Port.*, 11 (44) : 121-136, 1956.
- Études sur les mallophages. Quelques mallophages du Musée de Dundo (Angola). — *Publ. Cult. Comp. Diam. Angola*, 40 : 81-110, 1958.

- *Études sur les mallophages. Observations sur les «Cuclotogaster» (Ischnocera, Philopteridae) parasites des Galliformes des genres «Francolinus» et «Pternistis».* Lisbonne, 1958.
  - *Études sur les Mallophages Africains.* Lisbonne, 1959 (1960).
  - *Le Parc National de Niokolo-Koba. XXXII. Mallophaga.* — *Mém. I. F. A. N.*, 62 : 289-304, 1961.
  - *Études sur les mallophages. Observations sur des Ischnocera africains, avec descriptions de 12 espèces et 2 sous-espèces nouvelles.* — *Bol. Cult. Guiné Port.*, 17 (69) : 669-704, 1962; 18 (70) : 13-106, 1963.
- THOMPSON, G. B. — A list of the type hosts of the Mallophaga and the lice described from them (cont.). — *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 14 : 737-767, 1947; (12) 1 : 335-368, 1948.
- TIMMERMANN, G. — Zwei neue Federlinge aus den Gattungen *Rallicola* und *Quadriceps*. — *Bonn. zool. Beitr.*, 3/4 : 304-304, 1957.
- WATERSTON, J. — The Mallophaga of sand-grouse. — *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 23 (2) : 333-356, 1928.
- ZLOTORZYCKA, J. — *Mallophaga* from birds associated with the water environment in Poland. — *Acta Polon. Cracov.*, 6 (8) : 273-343, 1961.
- *Mallophaga* parasitizing *Passeriformes* and *Pici*. I. Subfamilies *Dennyinae*, *Mechaerilaeminae*, *Colpocephalinae*. — *Acta Parasit. Polon.*, 12 (17) : 165-192, 1964.
  - *Mallophaga* parasitizing *Passeriformes* and *Pici*. II. *Brueeliinae*. — *Acta Parasit. Polon.*, 12 (24) : 239-282, 1964.

## INDEX SYSTÉMATIQUE

Les designations systématiques actuelles et les pages relatives aux descriptions spécifiques sont en italique; les synonymies, en romain; les noms incorrects et les identifications erronées, entre guillemets.

### A

ACOLPOCEPHALUM .....	47
<i>aethiopica</i> ( <i>Amyrsidea</i> ) .....	12, 19, 34 141, 143
<i>aethiopica</i> ( <i>Cuclotogaster hungerfordi</i> ) .....	98, 104. 106
<i>aethiopicus</i> ( <i>Cuclotogaster hungerfordi</i> ) .....	98
<i>africana</i> ( <i>Rallicola</i> ) .....	124
<i>africanus</i> ( <i>Rallicola</i> ) .....	15, 22, 124
<i>agelastes</i> ( <i>Amyrsidea</i> ) .....	13, 20, 40, 141, 143
<i>alchatae</i> ( <i>Syrrhoptoecus</i> ) .....	111
ALLOMYRSIDEA .....	47
AMBLYCERA (SUPER-FAMILLE) .....	25
AMYRSIDEA (GENRE) .....	25
<i>Amyrsidea</i> sp. ....	13, 20, 42
<i>anaspila</i> ( <i>Myrsidea</i> ) .....	62
<i>anathorax</i> ( <i>Myrsidea</i> ) .....	62
ARCHIGONIODES .....	66
ARCHIGONIODES (CLAYARCHIGONIODES) .....	66
ARGIMENOPON.....	25
ASTROCOTES .....	66
ASTRODES .....	66

**B**

	Pág.
<i>bedfordi</i> ( <i>Myrsidea</i> ) .....	52, 63
<i>bicalcarata</i> ( <i>Cuclotogaster</i> ) .....	98
<i>bicalcaratus</i> ( <i>Cuclotogaster</i> ) .....	98
<i>bisetosa</i> var. <i>microcephala</i> ( <i>Rallicola</i> ) .....	119
<i>bituberculatus</i> ( <i>Goniodes</i> ) .....	71
<i>brevifrons</i> ( <i>Syrrhaptoecus</i> ) .....	111

**C**

<i>capensis</i> ( <i>Myrsidea</i> ) .....	16, 20, 52, 141, 143
<i>castaneicollis</i> ( <i>Goniocotes clayae</i> ) .....	12, 21, 79, 142, 143
<i>celeripes</i> ( <i>Myrsidea</i> ) .....	63
<i>chloropus</i> ( <i>Goniodes</i> ) .....	72
<i>clayae castaneicollis</i> ( <i>Goniocotes</i> ) .....	12, 21, 79, 142, 143
<i>clayae clayae</i> ( <i>Goniocotes</i> ) .....	78, 83
<i>clayae kivuensis</i> ( <i>Goniocotes</i> ) .....	78, 83
<i>clayae pternistis</i> ( <i>Goniocotes</i> ) .....	12, 21, 74, 84, 142, 143
CLAYARCHIGONIOIDES .....	67
CLAYGONIOIDES .....	66
<i>colasbelcouri</i> ( <i>Fulicoffula</i> ) .....	14, 22, 136
<i>cornicis</i> ( <i>Myrsidea</i> ) .....	63
CORVICOLA .....	113
CORVOMENOPON .....	47
<i>crossoptilon</i> ( <i>Goniodes</i> ) .....	72
CUCLOTOGASTER (GENRE) .....	97
<i>cuspidata</i> ( <i>Rallicola</i> ), <i>pro parte</i> (1) .....	116
<i>cuspidata</i> ( <i>Rallicola</i> ), <i>pro parte</i> (2) .....	118

**D**

<i>declivis</i> ( <i>Syrrhaptoecus</i> ) .....	113
DENSIDEA .....	47, 48

**E**

	Pág.
EICHLERINOPON .....	47, 48
EICONOLIPEURUS.....	85, 88, 97
<i>emersoni</i> ( <i>Goniodes</i> ) .....	12, 20, 67, 142, 143
EOMENACANTHUS .....	44
EPICOLINUS .....	85, 87, 88, 97
EPIPICUS.....	113
<i>erckelii</i> ( <i>Cuclotogaster hungerfordi</i> ) .....	12, 21, 98, 103
ESTHIOPTERUM, <i>pro parte</i> .....	135

**F**

<i>fallax</i> ( <i>Oncophorus</i> ) .....	133
<i>fallax</i> ( <i>Rallicola</i> ) .....	133
<i>francolini</i> ( <i>Amyrsidea</i> ) .....	26
<i>francolinus</i> ( <i>Amyrsidea</i> ) .....	12, 19, 25, 26
<i>francolinus</i> ( <i>Menopon</i> ).....	25
<i>fulica</i> ( <i>Rallicola</i> ), <i>pro parte</i> (1) .....	114
<i>fulica</i> ( <i>Rallicola</i> ), <i>pro parte</i> (2) .....	118
<i>fulicae</i> ( <i>Rallicola</i> ) .....	14, 21, 114, 115, 132
<i>fulicae</i> ( <i>Nirmus</i> ) .....	114
<i>FULICOFFULA</i> (GENRE) .....	135, 136
<i>Fulicoffula</i> <i>sp.</i> .....	136
FURNARICOLA .....	113

**G**

GALLIPEURUS .....	97
GONIOCOTES (GENRE) .....	74
GONIODES (GENRE) .....	66
GONCCEPHALUS .....	66
GONOTYLES.....	66
<i>gutterae</i> ( <i>Oxylipeurus</i> ) .....	13, 21, 90, 142, 143



**H**

	Pág.
<b>HEPTAPSOGASTER (GENRE)</b> .....	97
<b>HOMOCERUS</b> .....	66
<i>hopkinsi</i> ( <i>Cuclotogaster hungerfordi</i> ) .....	104
<i>hopkinsi</i> ( <i>Myrsidea</i> ) .....	<b>63</b>
<i>hungerfordi</i> ( <i>Cuclotogaster</i> ) .....	102
<i>hungerfordi aethiopica</i> ( <i>Cuclotogaster</i> ) .....	98, 104, 106
<i>hungerfordi aethiopicus</i> ( <i>Cuclotogaster</i> ) .....	93
<i>hungerfordi erckelii</i> ( <i>Cuclotogaster</i> ) .....	12, 21, 98, 106
<i>hungerfordi hopkinsi</i> ( <i>Cuclotogaster</i> ) .....	104, 106
<i>hungerfordi hungerfordi</i> ( <i>Cuclotogaster</i> ) .....	104, 106

**I**

<b>ISCHNOCERA (SUPER-FAMILLE)</b> .....	66
<i>isogenus</i> ( <i>Goniodes</i> ) .....	72, 73

**K**

<b>Kéleria</b> .....	<b>66</b>
<b>Kélerigoniodes</b> .....	66
<i>kivuensis</i> ( <i>Gonicotes clayae</i> ) .....	78, 83

**L**

<b>LANIMENOPON</b> .....	47
<b>LIPEURUS, pro parte (1)</b> .....	85
<b>LIPEURUS, pro parte (2)</b> .....	<b>135</b>
<b>LIQUIDEA</b> .....	47, 48
<i>lopesi</i> ( <i>Amyrsidea</i> ) .....	13, 19, 28, 29, 142, 144
<i>lopesi</i> ( <i>Menopon</i> ) .....	28
<i>lugens</i> ( <i>Nirmus</i> ) .....	132
<i>lugens</i> ( <i>Rallicola</i> ) .....	14, 22, 132

**M**

	Pág.
<i>machadoi</i> ( <i>Menacanthus</i> ) .....	15, 20, 44
MARGARITENES .....	66
MEGALIPEURUS .....	88, 97
MENACANTHUS (GENRE) .....	43
MENOPON, <i>pro parte</i> (1) .....	25
MENOPON, <i>pro parte</i> (2) .....	46
MENOPONIDAE (FAMILLE) .....	25
<i>microcephala</i> ( <i>Rallicola bisetosa var.</i> ) .....	119
<i>minutus</i> ( <i>Rallicola</i> ) .....	14, 15, 22, 117
<i>minutus</i> ( <i>Nirmus</i> ), <i>pro parte</i> (1) .....	114
<i>minutus</i> ( <i>Nirmus</i> ), <i>pro parte</i> (2) .....	117
<i>mitratus</i> ( <i>Syrrhptoecus</i> ) .....	112
<i>moucheti ugandana</i> ( <i>Cuclogaster</i> ) .....	98
<i>moucheti ugandanus</i> ( <i>Cuclogaster</i> ) .....	98
MYRSIDEA (GENRE).....	46, 47, 48
MYRSIDELLA .....	47, 48

**N**

NEOMYRSIDELLA .....	47, 48
NEUMANNIA .....	44
NITZSCHIA, <i>pro parte</i> .....	46

**O**

ONCOPHORUS, <i>pro parte</i> .....	113
<i>cbovata</i> ( <i>Myrsidea</i> ) .....	15, 20, 49, 63
<i>obovatum</i> ( <i>Menopon</i> ) .....	49
<i>ocellatus</i> ( <i>Goniodes</i> ) .....	71
<i>crtygometae</i> ( <i>Rallicola</i> ) .....	132
OULOCREPIS .....	66
OXYLIPEURUS (GENRE) .....	85

P

	Pág.
PARRICOLA .....	113
parvulus (Nirmus) .....	117
parvulus (Rallicola) .....	117
<i>pallasi</i> ( <i>Syrrhaptoecus</i> ) .....	113
<i>pallida</i> ( <i>Amyrsidea</i> ) .....	39
<i>pallida</i> ( <i>Amyrsidea powelli</i> ) .....	39
PEDICULUS, <i>pro parte</i> .....	113
PHILOPTERUS, <i>pro parte</i> .....	135
<i>powelli</i> ( <i>Amyrsidea</i> ) .....	12, 19, 26, 27
<i>powelli pallida</i> ( <i>Amyrsidea</i> ) .....	39
<i>powelli powelli</i> ( <i>Amyrsidea</i> ).....	27
<i>powelli</i> ( <i>Menopon</i> ) .....	26
<i>pternistis</i> ( <i>Goniocotes clayae</i> ) .....	12, 21, 74, 84, 142, 143
<i>ptilostomi</i> ( <i>Myrsidea</i> ) .....	63
« <i>ptilostomi</i> ( <i>Myrsidea</i> )», <i>pro parte</i> .....	52

R

RALLICOLA (GENRE) .....	113
Rallicola sp. ....	123
RETICULIPEURUS .....	87, 97
RHAMPHASTICOLA .....	47

S

<i>sectus</i> ( <i>Goniodes</i> ) .....	71
<i>sjoestedti</i> ( <i>Myrsidea</i> ) .....	52, 63
« <i>sjoestedti</i> ( <i>Myrsidea</i> )» .....	52
SOLENODES .....	66
STENOCROTAPHUS .....	66, 73
<i>subanaspila</i> ( <i>Myrsidea</i> ) .....	52, 62
<i>subfallax</i> ( <i>Oncophorus</i> ) .....	133
<i>subfallax</i> ( <i>Rallicola</i> ) .....	134
SYRRHAPTOECUS (GENRE) .....	106

**T**

	Pág.
<i>thompsoni</i> ( <i>Rallicola</i> ) .....	14, 22, 127, 142, 144
<i>tibetanus</i> ( <i>Syrrhaptoecus</i> ) .....	111

**U**

UCHIDA .....	44
<i>ugandana</i> ( <i>Cuclotogaster moucheti</i> ) .....	98
<i>ugandanus</i> ( <i>Cuclotogaster moucheti</i> ) .....	98
<i>uncinosus</i> ( <i>Syrrhaptoecus</i> ) .....	113

**V**

<i>vicentei</i> ( <i>Oxylipeurus</i> ) .....	13, 21, 85
<i>villiersi</i> ( <i>Rallicola</i> ).....	14, 22, 123
VULGIDEA .....	47, 48

**W**

<i>waterstoni</i> ( <i>Syrrhaptoecus</i> ) .....	13, 21, 106, 142, 144
--	-----------------------