

Esta Revista publica trabalhos de investigação no sector das Ciências Veterinárias e compreende duas séries: *Série A* e *Série B*, a última destinada à publicação de teses, trabalhos de maior extensão e trabalhos de síntese.

Os originais para publicação devem ser enviados, em duplicado para:

Revista de Ciências Veterinárias  
Faculdade de Veterinária  
Universidade de Lourenço Marques  
C. P. 257  
Lourenço Marques — Moçambique

Os trabalhos devem incluir resumos de autor e ser apresentados conforme as recomendações gerais adoptadas internacionalmente. O autor ou autores receberão um total de 100 separatas de cada trabalho publicado. Quaisquer outros assuntos relativos à Revista devem ser tratados com: *Biblioteca Geral, Universidade de Lourenço Marques, C. P. 257, Lourenço Marques — Moçambique.*

A Universidade de Lourenço Marques publica ainda um Boletim e mais as seguintes revistas: *Revista de Física, Química e Engenharia; Revista de Ciências Biológicas; Revista de Ciências Geológicas; Revista de Ciências do Homem; Revista de Ciências Matemáticas; Revista de Ciências Agronómicas; Revista de Ciências Médicas.*

This journal publishes original research work in all fields of Veterinary Sciences and it comprises two series: *Serie A* and *Serie B*, the latter being reserved for longer papers, dissertations and works of «mise au point».

Manuscripts intended for publication should be sent in duplicate to:

Revista de Ciências Veterinárias  
Faculdade de Veterinária  
Universidade de Lourenço Marques  
C. P. 257  
Lourenço Marques — Moçambique

Papers should include abstracts and should conform to the general directions adopted internationally.

The author or the authors of a given paper will receive a total of 100 reprints at no charge. All other matters concerning the journal should be directed to: *Biblioteca Geral, Universidade de Lourenço Marques C. P. 257, Lourenço Marques — Moçambique.*

The University of Lourenço Marques also publishes a Bulletin and the following journals: *Revista de Física, Química e Engenharia; Revista de Ciências Biológicas; Revista de Ciências Geológicas; Revista de Ciências do Homem; Revista de Ciências Matemáticas; Revista de Ciências Agronómicas; Revista de Ciências Médicas.*

Cette revue publie des résultats de la recherche scientifique au domaine des Sciences Vétérinaires et comprend deux séries: *Série A* et *Série B*, étant celle-ci réservée à la publication des thèses, des travaux d'une plus grande extension et des mise au point.

Les originaux à publier doivent être adressés d'une copie, à:

Revista de Ciências Veterinárias  
Faculdade de Veterinária  
Universidade de Lourenço Marques  
C. P. 257  
Lourenço Marques — Moçambique

Chaque travail doit obéir aux recommandations généraux internationales et être accompagné d'un résumé.

L'auteur ou les auteurs recevront gratuitement, un total de 100 tirés-à-part de son travail. D'autres renseignements, concernant cette revue, pourront être demandés à la *Biblioteca Geral, Universidade de Lourenço Marques, C. P. 257, Lourenço Marques — Moçambique.*

L'Université de Lourenço Marques, publie, en plus, un Bulletin et les revues suivantes: *Revista de Física, Química e Engenharia; Revista de Ciências Biológicas; Revista de Ciências Geológicas; Revista de Ciências do Homem; Revista de Ciências Matemáticas; Revista de Ciências Agronómicas; Revista de Ciências Médicas.*

BOICITAMOS PERMITA

Colombicola mekear i Sp.

# Revista de CIÊNCIAS VETERINÁRIAS

Volume VI

Série A

1973

Lourenço Marques

CORPO REDACTORIAL

Prof. Doutor JOÃO TENDEIRO

Prof. Doutor ANTÓNIO MARTINS MENDES

Prof. Doutor J. M. PEREIRA DA SILVA

Prof. Doutor J. L. NUNES PETISCA

EDITOR

Prof. Doutor J. A. TRAVASSOS SANTOS DIAS

UNIVERSIDADE DE LOURENÇO MARQUES

	G	Págs.
<i>GONIOCOTES, pro parte</i> (GÉNERO) .....		223
<i>GONIODES, pro parte</i> (GÉNERO) .....		223
<b>GONIODES</b> (SUBGÉNERO COLOCERAS) .....		203 e 223
<i>grande</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	210, 216, 264, 287, 474, 487, 491 e 517	
<b>H</b>		
<i>hoogstraali</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	206, 215, 264, 470, 486, 490 e 503	
<b>I</b>		
<i>indicum</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	209, 218, 415, 428, 482, 489, 494, 495 e 515	
<b>L</b>		
<i>lativentris</i> ( <i>Nitzschiella</i> ) .....		351
<b>M</b>		
<i>menadense</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....		203
<i>menadensis</i> ( <i>Nitzschiella</i> ) .....		203
<i>minor</i> ( <i>Goniodes</i> ), <i>pro parte</i> .....	225, 322 e 351	
<i>minor var. setosa</i> ( <i>Goniodes</i> ) .....		373 e 395
( <i>minor var.</i> ) <i>setosus</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....		373
<b>N</b>		
<b>NITZSCHIELLA</b> (GÉNERO) .....	465, 466, 499 e 500	
<b>P</b>		
<i>piageti</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	206, 207, 208, 209, 210, 216, 320, 322, 466, 478, 488, 491, 492, 499 e 510	
<i>piageti</i> ( <i>Goniodes</i> ) .....		322
« <i>piageti</i> ( <i>Goniodes</i> )» .....		225
<i>pugioclavatus</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	208, 219 e 461	
<i>procerum</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	210, 219, 460, 466 e 499	
<i>procerus</i> ( <i>Goniocotes</i> ) .....		460
<b>S</b>		
<i>santhomae</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	204, 219, 428, 457, 485 e 517	
<i>savoi</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	205, 215, 257, 264, 472, 490 e 505	
<i>setosa</i> ( <i>Goniodes minor var.</i> ) .....		373 e 395
<i>setosum</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	374, 466 e 499	
<i>setosum apicaudae</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	203, 218, 398, 428, 481, 489, 494 e 513	
<i>setosum setosum</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	203, 204, 205, 210, 217, 320, 373, 428, 488, 493, 494 e 513	
<i>setosus</i> [( <i>minor var.</i> ) <i>Coloceras</i> ] .....		373
<i>sofioticus</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	323, 351, 352, 466 e 499	
<i>streptopeliae</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	207, 211, 216, 264, 280, 466, 473, 486, 490, 499 e 506	
<i>streptopeliae</i> ( <i>Nitzschiella</i> ) .....		280
<b>T</b>		
<i>tandani</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	204, 207, 211, 218, 428, 445, 484, 489, 495 e 516	
<i>taschenbergi</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	203, 206, 216, 294, 466, 475, 499 e 508	
<i>tenue</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	208, 218, 422, 428, 483, 489, 495 e 515	
<i>theresae</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	209, 216, 264, 305, 476, 487, 491 e 509	
<i>tovornikae</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	215, 218, 428, 440, 467, 495 e 500	
<i>truncatum</i> ( <i>Coloceras</i> ) .....	206, 207, 209, 215, 242, 264, 471, 486, 490 e 504	

**ÉTUDES SUR LES MALLOPHAGES**  
**DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPÈCE**  
**AUSTRALIENNE**  
**DU GENRE *COLUMBICOLA* EWING: *C. MCKEANI***  
**N. SP., PARASITE D'*OCYPHAPS LOPHOTES* (TEMMINCK)**

POR

JOÃO TENDEIRO  
 Faculdade de Veterinária—Lourenço Marques  
 (Recebido para publicação em 3/5/1973)

Nous décrivons dans cette note une nouvelle espèce du genre *Columbicola* EWING, *C. mckeani* n. sp., parasite d'un Columbidé australien, *Ocyphaps lophotes* (TEMMINCK), le pigeon houppé.

D'après nos études sur le genre *Columbicola*, dans l'Australie ont été enregistrées 5 espèces, respectivement: 1 — *Columbicola angustus* (RUDOW, 1869), de *Phaps ch. chalcoptera* (LATHAM); 1 — *Columbicola exilicornis* (PIAGET), de *Macropygia phasianella tenuirostris* BONAPARTE, *Macropygia unchall tusalia* (BLYTH) et *Macropygia ruficeps assimilis* HUME, aussi déserteur sur *Ptilinopus magnificus assimilis* (GOULD), de l'Australie, *Ptilinopus p. pulchellus* (TEMMINCK), de la Nouvelle-Guinée, et *Sterna* sp., de Banka; 3 — *Columbicola harrisoni* TENDEIRO, 1965, de *Ducula pinon jobiensis* (SCHLEGEL), *Ducula p. pinon* (QUOY et GAIMARD), et en Australie, *Ptilinopus magnificus assimilis* (GOULD) et *Ptilinopus m. magnificus* (TEMMINCK); 4 — *Columbicola paradoxus* TENDEIRO, 1965, d'un Oriolidé, *Sphocoteres flaviventris* GOULD; et 5 — *Columbicola tasmaniensis* TENDEIRO, 1967, de *Phaps ch. chalcoptera* (LATHAM) et *Phaps elegans* (TEMMINCK), rencontrée seulement en Tasmanie.

Au Dr. Theresa Clay, du British Museum (Natural History), nos remerciements par la communication des spécimens étudiés.

## GENRE COLUMBICOLA EWING

*Columbicola* EWING, *Man. Ext. Parasit.*, p. 190, 1929.  
*Soricella* TH. CLAY et MEINERTZHAGEN, *Entomologist*, **70** (895): 276, 1937.  
*Phagopterus* FREIRE et DUARTE, *Bol. Soc. Med. Vet.*, **13** (1): 13, 1944.  
*Parasoricella* EICHLER, *Zool. Anz.*, **149** (314): 77, 1952.

### TYPE 2+2

### GROUPE COLUMBAE TENDEIRO

Groupe *columbae* TENDEIRO, *Revisão Monográfica*, p. 71, 1965.

### *Columbicola mckeani* n. sp.

British Museum (Natural History): 3 ♂♂ et 3 ♀♀, sur *Ocyphaps lophotes* (TEMMINCK) (coll. J. L. McKean, Griffith, Nouvelle Galles du Sud, Australie, 13 décembre 1964).

Dépôts: Holotype (♂) et allotype (♀) au British Museum (Natural History), Département d'Entomologie; paratypes dans ce même Museum et dans la collection J. Tendeiro, Département de Parasitologie, Faculdade de Veterinária, Lourenço Marques.

Espèce allongée, ayant, chez les mâles étudiés, 2,10-2,19 mm de long sur 0,38-0,40 mm de large; et, chez les femelles, 2,42-2,46 mm sur 0,44-0,46 mm.

♂ (photo 1): *Tête* (fig. 1; photo 3) allongée, peu élargie, avec 0,51-0,54 mm de long sur 0,25-0,29 de large; indice céphalique, 0,49-0,53. Région clypéale plus large que longue, à bord antérieur arrondi. Soies clypéales sous la forme d'une paire antéro-externe de soies normales, courtes et lancéolées (fig. 1, *sa*), et une autre, postéro-externe, de soies longues (fig. 1, *sp*) (courtes et aiguës dans les autres *Columbicola*). Épaississement chitineux médian rudimentaire. Bandes marginales pas dilatées en avant. Yeux petits, peu saillants sur le contour latéral de la tête. Bord postérieur de la bande transversal à demi-distance entre la suture pré-antennaire et le bord occipital. Antennes du type normal, relativement grêles, avec les 4 derniers articles formant un ensemble presque aussi long que la largeur maximum de

la tête; 1<sup>er</sup> article plus court que la demi-largeur de la tête, mais plus long que le 2<sup>e</sup>; 3<sup>e</sup> article asymétrique, avec une protubérance postéro-interne saillante; 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> articles formant un ensemble plus court que le 1<sup>er</sup> article. Temples sous-rectilignes, s'arrondissant en arrière, avec leur largeur maximum au tiers postérieur.

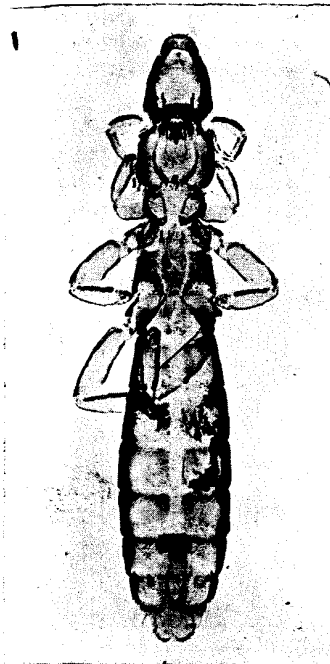


Photo 1  
*Columbicola mckeani* n. sp., ♂



Photo 2  
*Columbicola mckeani* n. sp., ♀

*Thorax* aussi large ou un peu plus large que la tête. Ptérothorax avec 2 soies, l'interne très courte + 2 soies métalatérales (type 2 + 2).

*Abdomen* allongé, claviforme, à chétotaxie normale. Appareil copulateur (fig. 2; photo 5) caractérisé par: 1 — la plaque basale large; 2 — les paramères allongés, fins et flexueux, étroitement réunis à la plaque basale; et 3 — le mésosome allongé, sous-triangulaire, avec la portion dorsale elliptique en avant, ayant deux formations chitinisées sous-triangulaires jusqu'à près la ligne médiane, munies de 2 pustules à la jonction du tiers antérieur et du tiers moyen et se repliant ventralement, d'un et de l'autre côté, sur toute leur longueur.

TABLEAU I

	♂♂						♀♀					
	I		II		III		I		II		III	
	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L
Tête	0,54	0,27	0,54	0,29	0,51	0,25	0,56	0,27	0,56	0,27	0,56	0,27
Prothorax	—	0,21	—	0,22	—	0,22	—	0,22	—	0,21	—	0,22
Pterothorax	—	0,29	—	0,29	—	0,29	—	0,30	—	0,29	—	0,30
Abdomen	—	0,38	—	0,40	—	0,40	—	0,46	—	0,44	—	0,44
Longueur totale	2,19		2,16		2,10		2,45		2,42		2,46	
Indice céphalique	0,50		0,53		0,49		0,48		0,48		0,48	
Long. corps/long. tête	4,05		4,00		4,11		4,37		4,32		4,39	

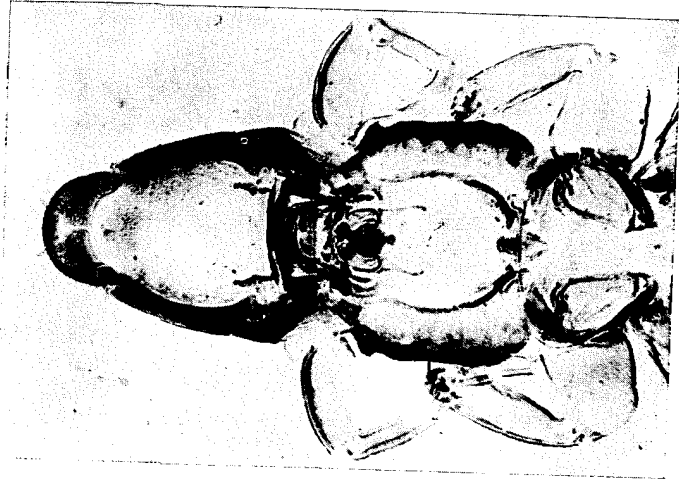


Photo 3  
*Columbicola mckeani* n. sp., ♂  
Tête

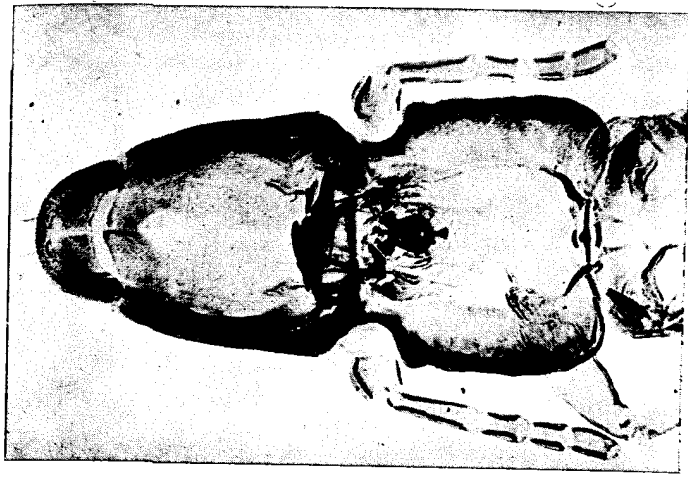


Photo 4  
*Columbicola mckeani* n. sp., ♀  
Tête

♀ (photo 2): *Tête* (photo 4) comme chez le mâle, avec 0,56 mm de long sur 0,27 mm de large; indice céphalique, 0,48. Antennes filiformes, grêles, avec les 4 derniers articles formant un ensemble plus court que la largeur maximum de la tête; 2<sup>e</sup> article aussi long que le 3<sup>e</sup> et le 4<sup>e</sup> réunis; 3<sup>e</sup> article un peu plus long que le 4<sup>e</sup>.

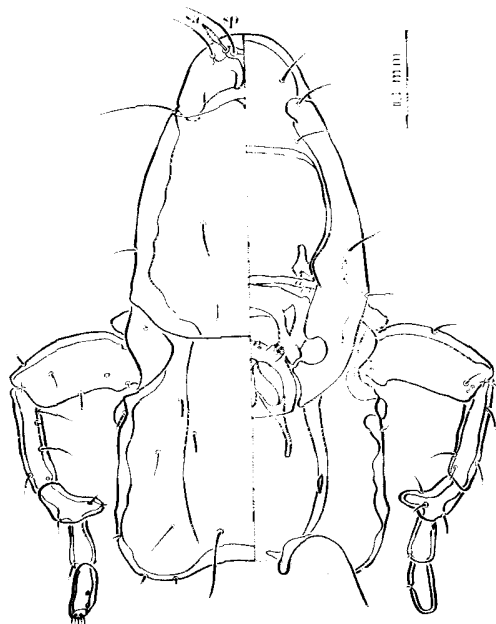


Fig. 1  
*Columbicola mckeani* n. sp., ♂  
Tête

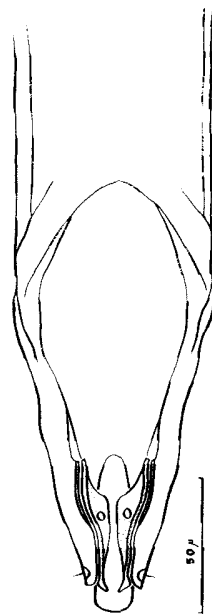


Fig. 2  
*Columbicola mckeani* n. sp., ♂  
Appareil copulateur

*Thorax* comme chez le mâle.

*Abdomen* plus allongé que celui du mâle. Plaques tergaes VII aussi longues que larges; plaques tergaes VIII (photo 6) avec l'angle antéro-externe arrondi et le bord interne évidé, laissant entre les deux plaques un espace médian pentagonal. Plaque génitale (photo 7) avec l'échancrure postérieure allongée, étroite et parabolique en avant, s'élargissant un peu en arrière.

D'après nos clés dichotomiques pour le genre *Columbicola* EWING, l'espèce étudiée s'approche de *C. angustus* (RUDOW), *Beitr. Kennntn. Malloph.*, p. 34, 1869, parasite de *Phaps ch. chalcoptera* (LATHAM), aussi de l'Australie.

Celle-ci se distingue, néanmoins: 1 — par la longueur totale nettement plus grande (tableau II), représentée par 2,26-2,35 mm dans le mâle et 2,84 mm dans la femelle (chez *C. mckeani* n. sp., respectivement 2,10-2,19 et 2,42-2,46 mm); 2 — par les soies clypéales postéro-internes courtes et aiguës; 3 — chez le mâle, par l'appareil

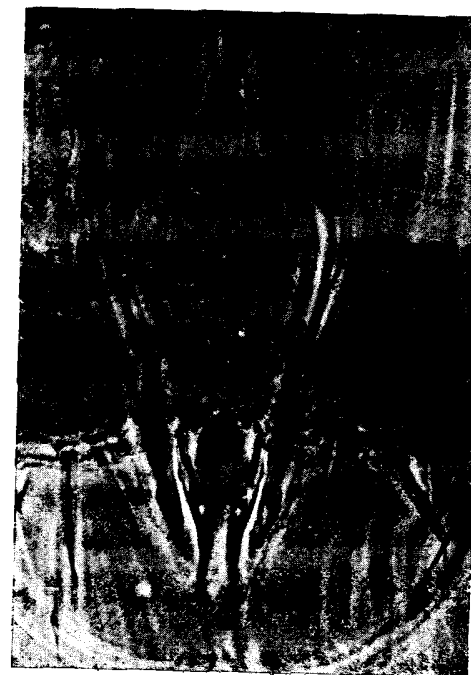


Photo 5  
*Columbicola mckeani* n. sp., ♂  
Appareil copulateur

reil copulateur à mésosome sous-triangulaire, plus court et plus large en avant, avec une échancrure antérieure parabolique et ayant les formations chitinisées des bords latéraux limitées à leur portion antérieure, les paramères restant du même type; et 4 — chez la femelle, par la plaque génitale avec une large échancrure postérieure irrégulièrement parabolique.

La disposition des soies clypéales postéro-externes sépare *C. mckeani* des tous les autres *Columbicola* à bord clypéal arrondi, chez lesquels elles sont courtes et aiguës.

TABLEAU II

	<i>Columbicola mckeani</i>				<i>Columbicola angustus</i>			
	♂♂		♀♀		♂♂		♀♀	
	C	L	C	L	C	L	C	L
Tête	0,51—0,54	0,25—0,29	0,56	0,27	0,53—0,55	0,26—0,27	0,60	0,28
Prothorax	—	0,21—0,22	—	0,21—0,22	—	0,22—0,23	—	0,23
Ptérothorax	—	0,29	—	0,29—0,30	—	0,29—0,32	—	0,31
Abdomen	—	0,38—0,40	—	0,44—0,46	—	0,31—0,42	—	0,43
Longueur totale	2,10—2,19		2,42—2,46		2,26—2,35		2,84	
Indice céphalique	0,49—0,53		0,48		0,49—0,50		0,47	
Long. corps/ long. tête	4,00—4,11		4,32—4,39		4,18—4,35		4,73	

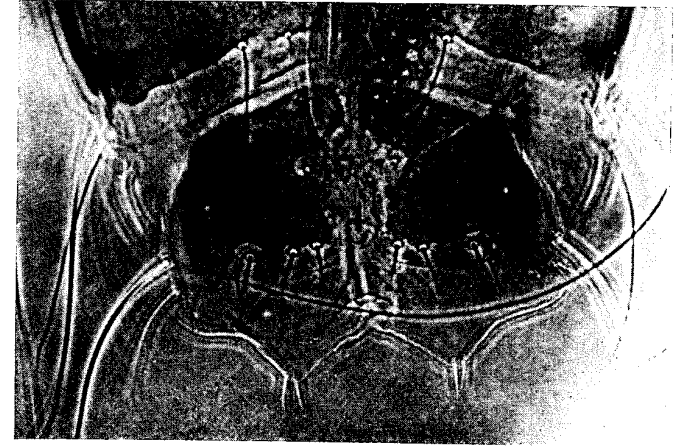


Photo 6  
*Columbicola mckeani* n. sp., ♂  
Extrémité postérieure (face dorsale)

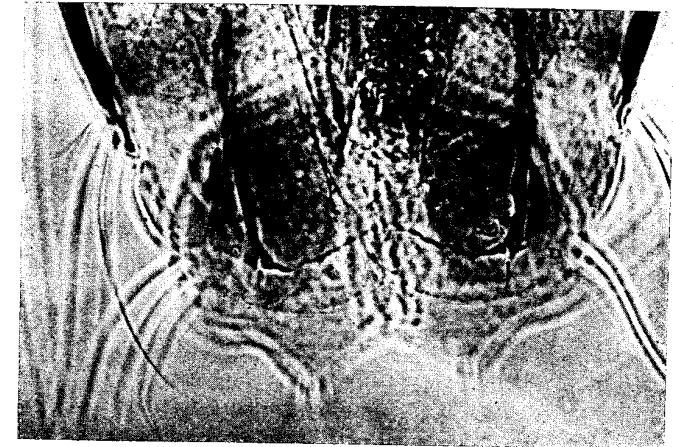


Photo 7  
*Columbicola mckeani* n. sp., ♂  
Région sous-génitale du même spécimen

Photos de l'Auteur, en microscope Ultra-  
phot II, avec contraste de phase dans les photos  
5-7; travail de laboratoire d'Armino Abrantes  
Lucas. Dessins de Fernando Rodrigues.

## RESUMO

O A. descreve uma nova espécie do género *Columbicola* EWING, *C. mckeani* n. sp., parasita de um Columbídeo australiano, *Ocyphaps lophotes* (TEMMINCK), a rola-de-poupa.

De acordo com as nossas classes dicotómicas para o género *Columbicola*, a espécie em estudo aproxima-se do *C. angustus* (RUDOW, 1869), parasita da *Phaps ch. chalcoptera* (LATHAM), também da Austrália.

Este último distingue-se, no entanto: 1 — pelo comprimento total nitidamente maior; 2 — pelas cerdas clipeais póstero-internas curtas e aguçadas; 3 — no macho, pelo aparelho copulador com o mesossoma subtriangular, mais curto e mais largo à frente, com uma chanfradura anterior parabólica e tendo a formação quitinizada dos bordos laterais limitadas à sua porção anterior; e 4 — na fêmea, pela placa genital com uma larga chanfradura posterior irregularmente parabólica.

As cerdas clipeais póstero-internas compridas separam o *C. mckeani* de todos os outros *Columbicola* de bordo clipeal arredondado.

## SUMMARY

The A. describes a new species of the genus *Columbicola* EWING, *C. mckeani* n. sp., off an Australian pigeon, *Ocyphaps lophotes* (TEMMINCK), the Crested Dove.

In accordance with our systematic keys for the genus *Columbicola*, the species we studied is close to *C. angustus* (RUDOW, 1869), off *Phaps ch. chalcoptera* (LATHAM), also from Australia.

This last species is distinguished by: 1 — the total length markedly longer; 2 — the posterointernal clypeal setae short and sharp; 3 — in the male, the genitalia with the mesosome subtriangular, shorter and wider in front, with an anterior parabolic reentrance and the chitinous formation of the lateral margins limited to their anterior portion; and 4 — in the female, the genital plate with a large posterior notch irregularly parabolic.

The long posterointernal clypeal setae separate *C. mckeani* of all the other species of *Columbicola* with a rounded clypeal margin.



## BIBLIOGRAFIA

- GOODWIN, D. — *Pigeons and Doves of the World*. Museu Britânico (História Natural). Londres, 1970.
- TENDEIRO, J. — Études sur les Mallophages. Sur deux espèces et trois sous-espèces nouvelles du genre *Columbicola* EWING, parasites de Columbides africains. — *Bol. Cult. Guiné Port.*, **14** (56): 669-699, 1959.
- Études sur les Mallophages. Nouvelles observations sur le genre *Columbicola* Ewing, avec description de deux nouvelles espèces. — *Bol. Cult. Guiné Port.*, **18** (70): 223-397, 1963.
- *Estudos sobre Malófagos. Revisão Monográfica do Género Columbicola Ewing, (Ischnocera, Philopteridae)*. Lisboa, 1962 (1965).
- Études sur les Mallophages. Clés pour le genre *Columbicola* EWING, 1929. Observations additionnelles, avec description de quatre espèces et une sous-espèce nouvelles. — *Rev. Est. Ger. Univ. Moçamb.* (A) **4**: 71-194, 1967.
- Estudos sobre Malófagos. Mais alguns dados sobre o género *Columbicola* EWING, com descrição de uma espécie nova, *C. deboomi* n. sp., parasita de *Phapitreron leucotis* (TEMMINCK). — *Rev. Ciênc. Vet.* (Lourenço Marques), (A) **2** (2): 277-311, 1969.
- Estudos sobre Malófagos. Alguns *Columbicola* da Tailândia, com descrição de uma nova espécie, *C. fradeorum* n. sp., parasita da *Streptopelia chinensis tigrina* (TEMMINCK). — «Livro de Homenagem» ao Professor Frade Viegas da Costa, pp. 341-363, 1973.