

Sobre uma colecção de Malófagos (*Insecta, Phthiraptera*) de Timor Leste

JOÃO TENDEIRO

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar, Lisboa

(Recebido em 16-VIII-1979)

O autor estuda uma colecção de Malófagos de Timor Leste, bem como alguns espécimes obtidos numa pele de Falconiforme das colecções do Centro de Zoologia, Lisboa, Portugal. Este material foi recolhido em 4 espécies de Mamíferos (famílias *Canidae* e *Bovidae*), 12 espécies de Aves (famílias *Phalacrocoracidae*, *Anatidae*, *Accipitridae*, *Phasianidae*, *Scolopacidae*, *Corvidae* e *Columbidae*) e 2 aves indeterminadas. Os espécimes estudados pertenciam a 27 espécies de Malófagos, entre as quais uma espécie nova para a ciência, *Nosopon haliasturis* n. sp., parasita do *Haliastur indus intermedius* Blyth, e 2 subespécies também novas para a ciência, *Degeeriella mookerjeei pilgrimi* n. subsp. e *Columbicola turturis timorensis* n. subsp., respectivamente de uma águia indeterminada e da *Geopelia striata maugea* (Temminck).

The A. studies a collection of Mallophaga from East Timor, as well as some specimens of the same provenance, off a Falconiforme skin from the collections of the Centro de Zoologia, Lisboa, Portugal. These specimens were obtained from 4 species of Mammals (families *Canidae* and *Bovidae*), 12 species of Birds (families *Phalacrocoracidae*, *Anatidae*, *Accipitridae*, *Phasianidae*, *Scolopacidae*, *Corvidae* and *Columbidae*) and 2 indeterminate Birds. The material studied belonged to 27 species of Mallophaga, these including one species new to the science, *Nosopon haliasturis* n. sp., parasite upon *Haliastur indus intermedius* Blyth, and two sub-species also new to the science, *Degeeriella mookerjeei pilgrimi* n. subsp., off an indeterminate Eagle, and *Columbicola timorensis* n. subsp., off *Geopelia striata maugea* (Temminck).

PRIMEIRA PARTE

INTRODUÇÃO

O presente trabalho apoia-se em material recolhido em 1973 no antigo Timor Português pelo Doutor J. A. Travassos Santos Dias, professor catedrático da Faculdade de Veterinária da então Universidade de Lourenço Marques, no decurso de uma missão ali realizada em conjunto com o Doutor J. A. Cruz e Silva, investigador do Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar. Foram também estudados alguns exemplares obtidos numa pele de

Haliastur indus intermedius Blyth, da colecção do Centro de Zoologia.

As observações efectuaram-se, na sua quase totalidade, naquela Faculdade e foram completadas, após nosso regresso a Portugal, no Centro de Zoologia.

Os malófagos estudados provêm de colheitas realizadas nos seguintes hospedeiros:

CLASSE MAMMALIA

SUPERORDEM CARNIVORA

Ordem FISSIPEDA

Família *CANIDAE*

I — Género *Canis* L.

1. *Canis familiaris* L.

Heterodoxus spiniger (Enderlein, 1909).

Ordem *ARTIODACTYLA*

SUBORDEM *RUMINANTIA*

Família *BOVIDAE*

II — Género *Bos* L.

2. *Bos taurus* L.

Colpocephalum sp. (transgressão parasitária).

III — Género *Ovis* L.

3. *Ovis aries* L.

Damalinia ovis (Schrank, 1781).

IV — Género *Capra* L.

4. *Capra hircus* L.

Damalinia caprae (Gurlt, 1843).

CLASSE *AVES*

Ordem *PELECANIFORMES*

Família *PHALACROCORACIDAE*

V — Género *Haliator* Heine

5. *Haliator m. melanoneucos* (Vieillot)

Pectinopygus dispar (Piaget, 1880).

Ordem *ANSERIFORMES*

Família *ANATIDAE*

VI — Género *Anas* L.

6. *Anas superciliosa rogersi* Mathews

Trinoton querquedulae (L., 1758).

VII — Género *Anser* Brisson

7. *Anser anser domestica*

Anaticola anseris (L., 1758).

Ordem *FALCONIFORMES*

Família *ACCIPITRIDAE*

VIII — Género *Milvus* Lacépède

8. *Milvus migrans affinis* Gould (?)

Degeeriella r. regalis (Giebel, 1866).

IX — Género *Haliastur* Selby

9. *Haliastur indus intermedius* Blyth

Nosopon haliasturis n. sp.

Colpocephalum turbinatum Denny, 1842, s. lat.

Degeeriella r. regalis (Giebel, 1866).

X — Género *Haliaeetus* Savigny

10. *Haliaeetus leucogaster* (Gmelin)

Degeeriella r. regalis (Giebel, 1866).

XI — Género *Butastur* Hodgson

11. *Butastur liventer* (Temminck)

ou *Butastur indicus* (Gmelin)

Degeeriella beaufacies Ansari, 1955

Ordem *GALLIFORMES*

Família *PHASIANIDAE*

XII — Género *Gallus* L.

12. *Galus g. gallus* L.

Menopon gallinae (L.).

Lipeurus caponis L., 1758.

13. *Gallus domesticus*

Menopon gallinae (L., 1758).

Menacanthus pallidulus (Neumann, 1912).

Gonocephalus dissimilis Denny, 1892.

Lipeurus caponis L., 1758.

Ordem *CHARADRIIFORMES*

Família *SCOLOPACIDAE*

XIII — Género *Erolia* Vieillot

14. *Erolia ruficollis* (Pallas) ou *Erolia acuminata* (Horsfield)

Actornithophilus umbrinus (Burmeister, 1838).

Garcia de Orta, Sér. Zool., Lisboa, 8 (1-2), 1979, 39-70

Ordem PASSERIFORMES

Família *CORVIDAE*

XIV — Género *Corvus* L.

15. *Corvus m. macrorhynchus* Wagler

Myrsidea m. malayensis Klockenhoff, 1969.

Ordem COLUMBIFORMES

Família *COLUMBIDAE*

XV — Género *Columba* L.

16. *Columba livia domestica*

Colpocephalum turbinatum Denny, 1842, s. lat.

Columbicola c. columbae (L.).

XVI — Género *Streptopelia* Bonaparte

17. *Streptopelia chinensis tigrina* Temminck

Nitzschiella lativentris (Uchida, 1916) (transgressão parasitária).

Columbicola fulmecki Eichler, 1941.

Columbicola longiceps (Rudow, 1869) (transgressão parasitária).

Columbicola caviformis (Taschenberg, 1882) (transgressão parasitária).

XVII — Género *Chalcophaps* Gould

18. *Chalcophaps indica timorensis* Bonaparte

Columbicola g. guimaraesi Tendeiro, 1965.

XVIII — Género *Geopelia* Swaison

19. *Geopelia striata maugae* (Temminck)

Menopon gallinae (L., 1758) (transgressão parasitária).

Nitzschiella lativentris (Uchida, 1916) (transgressão parasitária).

Columbicola turturis timorensis n. subsp.

Columbicola fulmecki Eichler, 1942 (novo hospedeiro).

Subfamília *TRERONINAE*

XIX — Género *Ducula* Hodgson

20. *Ducula c. cineracea* (Temminck)

Colpocephalum turbinatum Denny, 1842, s. lat. (novo hospedeiro).

Garcia de Orta, Sér. Zool., Lisboa, 8 (1-2), 1979, 39-70

Hohorstiella sp.

Columbicola longiceps (Rudow, 1869) (novo hospedeiro).

Columbicola caviformis (Taschenberg, 1882) (novo hospedeiro).

XX — Aves indeterminadas

21. «Bibi»

Myrsidea sp.

22. Águia indeterminada

Degeeriella mookerjeei pilgrimi n. subsp.

Ao Prof. Doutor Travassos Dias, os nossos agradecimentos pela entrega do material estudado.

SEGUNDA PARTE

RESULTADOS OBTIDOS

Os espécimes estudados pertenciam a 28 espécies, das quais 1 espécie e 2 subespécies novas para a ciência. As mesmas repartiam-se por 18 géneros diferentes, respectivamente:

Superfamília *AMBLYCERA*

Família *BOOPIDAE* Mjöberg, 1910

I — Género *Heterodoxus* Le Souef & Bullen, 1902

1. *Heterodoxus spiniger* (Enderlein, 1909)

Canis familiaris L.

Família *MENOPONIDAE* Mjöberg, 1910

2. *Menopon gallinae* (L., 1758)

Gallus g. gallus L.

Gallus domesticus.

Geopelia striata maugae (Temminck) (transgressão parasitária).

III — Género *Nosopon* Hopkins, 1950

3. *Nosopon haliasturis* n. sp.

Haliastur indus intermedius Blyth.

IV — Género *Actornithophilus* Ferris, 1916

4. *Actornithophilus umbrinus* (Burmeister, 1838)

Erolia ruficollis (Pallas) ou *Erolia acuminata* (Horsfield).

- V — Género **Menacanthus** Neumann, 1912
 5. **Menacanthus pallidulus** (Neumann, 1912)
Gallus domesticus.
- VI — Género **Hohorstiella** Eichler, 1940
 6. **Hohorstiella** sp.
Ducula c. cineracea (Temminck).
- VII — Género **Colpocephalum** Nitzsch, 1818
 7. **Colpocephalum turbinatum** Denny, 1842, s. lat.
Columba livia domestica.
Ducula c. cineracea (Temminck) (novo hospedeiro).
Haliastur indus intermedius Blyth.
 8. **Colpocephalum** sp.
Bos taurus L. (transgressão parasitária).
- VIII — Género **Trinoton** Nitzsch, 1818
 9. **Trinoton querquedulae** (L., 1758)
Anas superciliosa rogersi Mathews (novo hospedeiro).
- IX — Género **Myrsidea** Waterston, 1915
 10. **Myrsidea m. malayensis** Klockenhoff, 1969
Corvus m. macrorhynchus (Wagler).
 11. **Myrsidea** sp.
 «Bibi» (ave indeterminada).
- Superfamília **ISCHNOCERA** Kellog, 1896
 Família **TRICHODECTIDAE** Kellog, 1896
- X — Género **Damalinia** Mjöberg, 1910
 12. **Damalinia ovis** (Schrank, 1781)
Ovis aries L.
 13. **Damalinia caprae** (Gurlt, 1843)
Capra hircus L.
- Família **GONIODIDAE** Mjöberg, 1910
 XI — Género **Gonocephalus** Kéler, 1937
 14. **Gonocephalus dissimilis** (Denny, 1842) n. comb.
Gallus domesticus.
 XII — Género **Nitzchiella** Keler, 1939
 15. **Nitzchiella lativentris** (Uchida, 1916)
Streptopelia chinensis tigrina (Temminck).
Geopelia striata mauea (Temminck) (transgressão parasitária?).
- Família **PHILOPTERIDAE** Burmeister, 1838
 XIII — Género **Lipeurus** Nitzsch, 1818
 16. **Lipeurus caponis** L., 1758
Gallus g. gallus L.
Gallus domesticus.
- XIV — Género **Degeeriella** Neumann, 1906
 17. **Degeeriella beaufacies** Ansari, 1955
Butastur liventer (Temminck) ou *Butastur indicus* (Gmelin).
 18. **Degeeriella r. regalis** (Giebel, 1866)
Haliaeetus leucogaster (Gmelin).
Milvus migrans affinis Gould (?).
Haliastur indus intermedius Blyth.
 19. **Degeeriella mookerjeei pilgrimi** n. subsp.
 Águia indeterminada.
- XV — Género **Lunaceps** Th. Clay & Meinertzhagen, 1939
 20. **Lunaceps phaeopi** (Denny, 1842)
Numenius phaeopus variegatus (Scopoli) (?).
- XVI — Género **Columbicola** Ewing
 21. **Columbicola c. columbae** (L., 1758)
Columba livia domestica.
Garcia de Orta, Sér. Zool., Lisboa, 8 (1-2), 1979, 39-70

22. *Columbicola turturis timorensis* n. subsp.
Geopelia striata maugae (Temminck).
23. *Columbicola g. guimaraesi* Tendeiro, 1965
Chalcophaps indica timorensis Bonaparte (novo hospedeiro).
24. *Columbicola fulmecki* Eichler, 1942
Streptopelia chinensis tigrina (Temminck).
Geopelia striata maugae (Temminck) (novo hospedeiro).
25. *Columbicola longiceps* (Rudow, 1869)
Ducula c. cineracea (Temminck) (novo hospedeiro).
Streptopelia chinensis tigrina (Temminck) (transgressão parasitária).
26. *Columbicola cavifrons* (Taschenberg, 1882)
Ducula c. cineracea (Temminck) (novo hospedeiro).
Streptopelia chinensis tigrina (Temminck) (transgressão parasitária).

XVII — Género *Anaticola* Th. Clay, 1936

27. *Anaticola anseris* (L., 1758)
Anas platyrhynchos domesticus.

XVIII — Género *Pectinopygus* Mjöberg, 1910

28. *Pectinopygus dispar* (Piaget, 1880)
Halieter m. melanoleucus (Vieillot).

TERCEIRA PARTE

ESTUDO TAXONÓMICO

Superfamília AMBLYCERA Kellogg, 1896

Família BOOPIDAE Mjöberg, 1910

Género *Heterodoxus* Le Souëf & Bullen

Menopon Nitzsch, *German's Mag. Ent.* 3: 300, 1818, *pro parte*.

Heterodoxus Le Souëf & Bullen, *Vict. Nat.* 18: 159, 1902.
Macropophila Mjöberg, *Ent. Tidskr.*, 40: 95, 1919.

Heterodoxus spiniger (Enderlein)

Menopon spiniger Enderlein, *Jenais. Denkschr.*, 14: 80, 1909 — hospedeiro: «Haushund» [= *Canis familiaris* L.].
Menacanthus spiniger Howard, *Bull. Ent. Res.*, 3: 213, 1912.
Menopon (Menacanthus) spinigerum, *Arch. Parasit.*, 15: 364, 1912 — hospedeiro: «Chien» [= *Canis familiaris* L.].
Heterodoxus spiniger Plomley, *Pap. Proc. R. Soc. Tasmania*, 1939: 19, 1940 — hospedeiros: *Canis familiaris* e *Wallabia bicolor*; Thompson, *Pap. Proc. R. Soc. Tasmania*, 1939: 27, 1940; Werneck, *Rev. Brasil. Biol.*, 1 (1): 47, 1941 — hospedeiro: *Canis familiaris* L.; Stafford, *Bol. Ent. Venezol.*, 2: 36, 1943 — hospedeiro: *Canis familiaris* L.; Hopkins, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 13: 181, 1947; Werneck, *Malófagos de Mamíferos*, 1: 21, 1948 — hospedeiros: *Canis familiaris* L., *Oncifelis salinarum* Thomas e *Urocyon cinereoargenteus catalinae* Merriam; Hopkins, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 119 (2): 441, 1949; Ansari, *Indian J. Ent.*, 13: 133, 1952; Kéler, *Doc. Moçambique*, 72: 19, 1952 — hospedeiro: *Thos adustus*; Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 172, 1952 — hospedeiro: *Canis familiaris* L.; Tendeiro, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 8: (31): 501, 1953 — hospedeiro: *Canis (Canis) familiaris* L.; Rocha, Campos & Lenci, *Rev. Fac. Vet. Univ. S. Paulo*, 5: 335, 1955 — hospedeiro: «cães»; Tendeiro, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 11 (44): 123, 1956 — hospedeiro: *Canis familiaris* L.; Tendeiro, *Malófagos Africanos*, p. 161, 1959 — hospedeiro: *Canis (Canis) familiaris* L.; Emerson, in Wenzel & Tipton, *Ectoparasites of Panama*, p. 268, 1966 — hospedeiro: «dogs»; Kéler, *Aust. J. Zool., Suppl.* 6: 63, 1971 — hospedeiros: *Canis familiaris* L., *Canis aureus* L., *Canis cruesemanni* Matschie, *Canis adustus* Sundevall, *Canis latrans* Say, *Cuon alpinus* (Pallas), *Felis geoffroyi* D'Orbigny & Gervais, *Oncifelis salinarum* (Thomas), *Wallabia bicolor* e *Corvus coronoides* Vigors & Norsfield; Emerson, *J. Med. Ent.*, 8 (6): 622, 1971 — hospedeiro: «Dog»; Emerson, *Checklist*, III: 15, 1972 — hospedeiros: *Canis latrans* Say e *Canis familiaris* L.

Heterodoxus longitarsus Neumann, *Arch. Parasit.*, 15 (4): 1913, *pro parte* — hospedeiro: «Chien» [= *Canis familiaris* L.]; Cummings, *Bull. Ent. Res.*, 4 (1): 44, 1913 — hospedeiro: «Dog» e «Jackal»; Kellogg & Ferris, *Stanford Univ. Publ., Univ. Ser.*, 20: 66, 1915; Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 30, 1916 — hospedeiro: *Canis familiaris*; Bedford, *Fifth and Sixth Rep. Direct. Vet. Res.*, p. 718, 1919 — hospedeiro: «Dog»; Uchida, *J. Coll. Agr. Imp. Univ. Tokyo*, 9 (1): 6, 1926; McCulloch, *Agr. Gaz. N. S. W.*, 44: 617, 1933 — hospedeiro: «Dog»; Ward, *Proc. Oklah. Acad. Sc.*, 14: 22, 1934 — hospedeiro: «Dogs»; Werneck, *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 31 (3): 492, 1936 — hospedeiros: *Canis familiaris*, *Oncifelis salinarum*; Roberts, *Austral. Vet. J.*, 12: 240, 1936; Plomley & Thompson, *Nature*, 140: 199, 1937 — hospedeiro: *Canis familiaris* L.; Neveu-Lemaire, *Entomologie*, p. 607, 1938 — hospedeiro: «Chien»; Bhattacharjee, *Ind. J. Vet. Sc.*, 9 (4): 438, 1939; Emerson, *Canad. Ent.*, 72: 104, 1940; Eichler, *Z. Infek. Haust.*, 58 (4): 311, 1942 — hospedeiro: *Canis familiaris* L.; Séguy, *Insectes Ectoparasites*, p. 49, 1944 — hospedeiro: «Chien» [= *Canis familiaris* L.]; Wolcott, *J. Agr. Univ. Puerto Rico*, 32 (1): 76, 1948.

Heterodoxus armiferus Paine, *Ent. News*, 23: 362, 1912 — hospedeiro: «Dog» [= *Canis familiaris* L.].

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 7 ♂♂, 13 ♀♀ e 2 formas jovens, sobre *Canis familiaris* L., respectivamente 3 ♂♂, 1 ♀ e 1 forma jovem (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 21 de Setembro de 1973), 4 ♂♂, 4 ♀♀ e 1 forma jovem (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 7 de Novembro de 1973) e 8 ♀♀ (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 26 de Agosto de 1974).

Espécie nova para Timor Leste.

Família MENOPONIDAE Mjöberg, 1910

Género Menopon Nitzsch

Pediculus L., *Syst. Nat.*, 10.^a ed., p. 610, 1758, *pro parte*.

Nirmus Nitzsch, *Germer's Mag. Ent.*, 3: 291, 1818, *nec* Hermann, 1804, *pro parte*.

Menopon Nitzsch, *Germer's Mag. Ent.*, 3: 299, 1818.

Liotheum subgén. *Menopon* Nitzsch, *Germer's Mag. Ent.*, 3: 300, 1818, *pro parte*.

«*Menopum* Nitzsch», Neumann, *Bull. Soc. Zool., Fr.*, 20: 59, 1906.

«*Maenopon* Packard», Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 22, 1916, *nomen nudum*.

Menopon gallinae (L.)

Pediculus gallinae L., *Syst. Nat.*, 10.^a ed., 613, 1758 — hospedeiro: «*Phasianus gallus*» [= *Gallus domesticus*].

Menopon gallinae Nitzsch, *Germer's Mag. Ent.*, 3: 299, 1818; Harrison, 9 (1): 37, 1916 — hospedeiro: «*Gallus domesticus*, (*gallus*)»; Neveu-Lemaire, *Parasitologie Vétérinaire*, 2.^a ed., p. 63, 1942 — hospedeiros: «Le poulet, le pigeon et le canard»; Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 219, 1952 — hospedeiro: *Gallus domesticus*; Neveu-Lemaire, *Parasitologie Vétérinaire*, p. 65, 1952; Tendeiro, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (33): 15, 1954 — hospedeiro: *Gallus gallus domesticus* L.; Tendeiro, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (34): 285, 1954; Emerson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 7: 225, 1954 — hospedeiro: *Gallus domesticus*; Tendeiro, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 11 (44): 124, 1956 — hospedeiro: *Gallus gallus domesticus* L.; Lepage, *Veterinary Parasitology*, p. 555, 1956 — hospedeiros: «fowls. It may also be found on ducks and geese»; Emerson & Elbel, *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 59 (5): 234, 1957 — hospedeiro: *Lophura diardi* (Bonaparte); Bechet, *Stud. Cercet. Biol. (Cluj)*, 7 (1-4): 138, 1956 hospedeiros: *Gallus domesticus* L. e *Meleagris gallopavo* L.; Bechet, *St. Cercet. Biol. (Cluj)*, 12 (1): 93, 1961 — hospedeiro: *Numida meleagris* L.; Emmerson & Ward, *Fieldiana. Zool.*, 42 (4): 54, 1958 — hospedeiro: «*Gallus g. gallus* (Linnaeus)»; Zlotorzyczka, *Acta Zool. Cracov.*, 7 (5): 71, 1962 — hospedeiro: *Gallus domesticus* L.; Bajarová, *Acta Univ. Agric. Brno*, 1: 78, 1965 — hospedeiro: *Gallus gallus dom.* L.; Paz Martín & Jiménez Millán, *Graellsia* (Madrid), 23: 145, 1967 — hospedeiro: *Gallus domesticus* L.; Keirans, *Bull. Agric. Exper. St. New Hampshire*, 492: 51, 1967 — hospedeiro: «chickens»; Soulsby, *Helminths, Arthropods and Protozoa*, p. 373, 1968 — hospedeiro: «poultry»; Cerny, *Folia parasitologica*, 16 (1): 40, 1969 — hospedeiro: «chicken»; Emerson, *Checklist, II*: 82, 1972 — hospedeiros: «Chicken» e *Numida meleagris*.

- gris*; Emerson, *Checklist*, IV: 99, 1972 — hospedeiro: «Domestic chicken»; Emerson in McClure & Ratanaworabhan, *Some Ectoparasites*, p. 114, s/d (rec. 1973) — hospedeiros: *Gallus gallus*, *Lophura erythrophthalma*.
- Nirmus trigonocephalus* Olfers, *De Veget.*, 1: 90, 1816 — hospedeiro: «*Phasianus gallus*» [= *Gallus domesticus*].
- Menopon trigonocephalus* Howard, *Bull. Ent. Res.*, 3: 213, 1912 — hospedeiro: «Fowls».
- Liotheum (Menopon) pallidum* Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 299, 1818 — *nom. nov.* para «*Pulex Capi* Redi» e *Pediculus gallinae* Panzer.
- Menopon productum* Piaget, *Pédiculines*, p. 461, 1880 — hospedeiro: «*Phasianus pictus* [= *Chrysolophus pictus* (L.)]» (1).
- Menopon productum* var. *major* Piaget, *Pédiculines*, p. 462, 1880, *nec p.* 441 — hospedeiro: «*Lophophorus resplendens*» [= *Lophophorus impeyanus* (Latham)] (1).
- Menopon subaequale* var. *producta* Piaget, *Pédiculines, Suppl.*, p. 109, 1885 — hospedeiro:

- «*Euplocamus Swinhoei*» [= *Hierophasis swinhoei* (Gould)] (1).
- Menopon brevipes* Piaget, *Pédiculines, Suppl.*, p. 110, 1885 — hospedeiro: *Crossoptilon mantchuricum* Swinhoe (1).
- Menopon longicephalum* Kellogg, *Proc. Calif. Acad. Sc.*, (2) 6: 535, 1896 — hospedeiro: *Columba livia* [Errado=*Gallus domesticus*].
- Menopon lunulale* Eichler, *Ark. Zool.*, 39 A (2): 17, 1947 — hospedeiro: *Lophura ignita* (Shaw) (1).

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 2 ♂♂ e 5 ♀♀, sobre «*Gallus varius*» [= *Gallus g. gallus* L.], respectivamente 4 ♂♂ (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 2 de Setembro de 1973) e 2 ♂♂ e 1 ♀ (col. Travassos Dias, Lospalos, Timor, 20 de Dezembro de 1973); 17 ♂♂ e 10 ♀♀, sobre *Gallus domesticus*, respectivamente 7 ♂♂ e 7 ♀♀ (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 26 de Setembro de 1973, 1 ♀ (col. Travassos Dias, Lede-Palo, Timor, 20 de Dezembro de 1973), 4 ♂♂ e 2 ♀♀ (col. Travassos Dias, Lede-Palo, Timor, 15 de Junho de 1974) e 6 ♂♂ e 2 ♀♀ (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 15 de Julho de 1974); 1 ♂, sobre *Geopelia striata maugea* (Temminck) (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 2 de Setembro de 1973) (transgressão parasitária).

Género *Nosopon* Hopkins

- Menopon* Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 299, 1818, *pro parte*.
- Genus C Th. Clay, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 117 (2-3): 463, 1947.
- Nosopon* Hopkins, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12): 239, 1950.

Nosopon haliasturis n. sp.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 1 ♂, sobre *Haliastur indus intermedius* Blyth (col. Stein, n.º 4400, Timor, 24 de Abril de 1932).

Depósito: Holótipo (♂) na colecção parasitológica do Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar, Lisboa.

Espécie muito pequena, mais curta do que o *Nosopon chanabensis*, tendo, no único macho

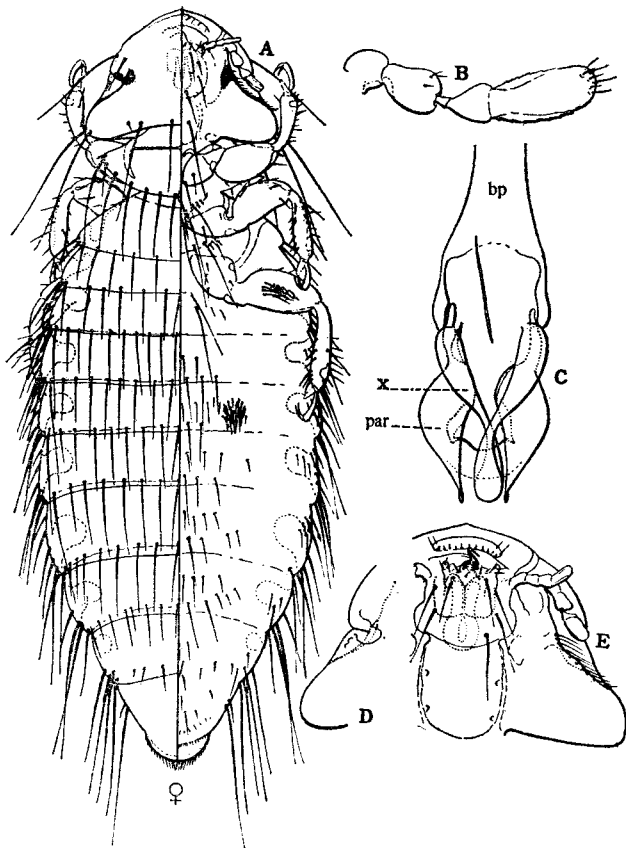


Fig. 1 — *Menopon gallinae* (L.): A — fêmea; B — antena; C — aparelho copulador do macho; D — contorno dorsal do bordo lateral da cabeça; E — porção do aspecto ventral da cabeça. (Segundo Ferris, 1924)

(1) Segundo Emerson (1954, 1956).

(1) Segundo Emerson (1954, 1956).

QUADRO I

♂♂	<i>Nosopon haliasturis</i>		Segundo Tendeiro (1959)			
			<i>Nosopon chanabensis</i>		<i>Nosopon milvus</i>	
	C	L	C	L	C	L
Cabeça	0,28	0,50	0,23-0,24	0,44-0,46	0,28	0,48-0,50
Protórax	—	0,41	—	0,35-0,36	—	0,37
Meso-metatórax	0,17	0,44	0,17-0,19	0,39-0,41	0,12-0,15	0,41
Abdome	0,72	0,63	0,87-0,92	0,87-0,92	0,91	0,61
<i>Comprimento total</i>	1,41		1,46-1,52		1,47-1,52	
Índice cefálico	1,79		1,91-1,96		1,71-1,79	
Índice corporal	2,24		2,16-2,43		2,45-2,49	
Comprimento total/comprimento da cabeça	5,04		6,17-6,61		5,25-5,43	

estudado, 1,41 mm de comprimento por 0,63 mm de largura.

♂: *Cabeça* (est. I, fig. 1) trapezóide, relativamente mais estreita do que no *N. chanabensis*, achatada à frente, com 0,28 mm de comprimento por 0,50 mm de largura; índice cefálico, 1,79. Bordo clipeal largamente parabólico, limitando uma região pré-orbitária bastante mais curta do que a região posterior da cabeça. Antenas grandes; artículo terminal ovóide, bastante robusto. Região ocular muito desenvolvida, saliente à frente. Esporões ventrais robustos.

Tórax um pouco mais largo do que no *N. chanabensis*.

Abdome mais curto do que no *N. chanabensis* e no *N. milvus*, muito mais estreito do que na primeira daquelas duas espécies. Aparelho copulador (est. I, fig. 2) do mesmo tipo complexo característico.

♀: Desconhecida.

O género *Nosopon* foi revisto por Tendeiro, em 1959. Price & Baer, em 1963, descreveram uma nova espécie, *Nosopon clayae*, parasita do *Pernis apivorus* (L.).

O *Nosopon chanabensis*, descrito em 1951 no *Gyps himalayensis* Hume, foi redescrito por Tendeiro, a partir de espécimes do mesmo hospedeiro e da *Aquila rapax vindhiana* Franklin, da Índia. Ao mesmo tempo foi criada uma subespécie, *Nosopon chanabensis milvus* Tendeiro, parasita do *Milvus migrans parasitus* Daudin e do *Milvus m. migrans* (Boddaert), respectivamente da ilha de S. Tomé e do Transval, elevada mais tarde por Th. Clay (1969, p. 10) à categoria de espécie.

O *Nosopon chanabensis* distingue-se da forma em estudo particularmente: 1 — pela cabeça hemisférica, quase duas vezes mais larga do que comprida (índice cefálico do macho, 1,91-1,96), com o bordo clipeal largamente arredondado limitando uma região pré-orbitária quase tão comprida como a região posterior da cabeça; e 2 — pelo abdome bastante mais largo e comprido. A placa da câmara genital da fêmea tem um par de ganchos posteriores relativamente compridos.

A nova espécie em estudo, para a qual propomos a designação de *Nosopon haliasturis*, aproxima-se mais do *Nosopon milvus*. Este distingue-se, em particular: 1 — pela região pré-orbitária quase tão comprida como a posição posterior da cabeça; 2 — pelo bordo clipeal parabólico; 3 — pela região ocular menos desenvolvida e saliente; 4 — pelos esporões ventrais da cabeça menos robustos e mais afilados; e 5 — pelo maior comprimento da cabeça, para uma largura semelhante. Na fêmea, os ganchos posteriores da câmara genital são muito mais curtos do que no *N. chanabensis*.

Género *Actornithophilus*

- Pediculus* Lineu, *Systema Naturae*, 10.^a ed., p. 610, 1758, *pro parte*.
Colpocephalum Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 298, 1818, *pro parte*.
Actornithophilus Ferris, *Canad. Ent.*, 48: 303, 1916.
Diactornithophilus Balát, *Zool. Ent. Listy*, 2: 96, 1953.
Clypeodon Timmermann, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 7: 830, 1954.

Actornithophilus umbrinus (Burmeister)

Colpocephalum umbrinum Burmeister, *Handb. Ent.*, 2: 438, 1838 — hospedeiro: «*Tringa subarquata*» [= *Erolia testacea* (Pallas)]; Giebel, *Insecta Epizoa*, p. 274, 1874.

Actornithophilus umbrinus Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12), 1: 354, 1948 — hospedeiro: *Erolia testacea* (Pallas); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 24, 1952 — hospedeiro: *Erolia testacea* (Pallas); Bechet, *St. Cercet. Biol.* (Cluj), 12 (1): 92, 1961 — hospedeiro: *Calidris ferruginea* (Pontoppidan); Th. Clay, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 11 (5): 212, 1962 — hospedeiros: *Erolia testacea* (Pallas), *Erolia minuta* (Leisler), *Erolia melanotos* (Vieillot), *Erolia alpina* (L.), *Crocethia alba* (Pallas) e *Ereunetes pusillus* (L.); Emerson, *Tentative List*, pp. 117-134, 1962 — hospedeiros: *Actitis macularia* (L.), *Calidris canutus* (L.), *Erolia maritima* (Brunnich), *Erolia ptilocnemis* (Coues), *Erolia acuminata* (Horsfield), *Erolia melanotos* (Vieillot), *Erolia fuscicollis* (Vieillot), *Erolia bairdii* (Coues), *Erolia minutilla* (Vieillot), *Erolia alpina* (L.), *Micropalama himantopus* (Bonaparte), *Ereunetes pusillus* (L.), *Ereunetes mauri* Cabanis, *Tryngites subruficollis* (Vieillot), *Crocethia alba* (Pallas), *Phalaropus fulicarius* (L.), *Steganopus tricolor* (Vieillot) e *Lobipes lobatus* (L.); Emerson, *Checklist, I*: 17, 1964 — hospedeiros: os mesmos e *Erolia ferruginea* (Pontoppidan); Fedorenko, *Vestn. Zoolog.*, 6: 46, 1967; Emerson, *Checklist, II*: 23, 1972 — hospedeiros: *Tringa macularis* (L.), *Calidris canutus* (L.), *Canidris tenuirostris* (Horsfield), *Erolia maritima* (Brunnich), *Erolia ptilocnemis* (Coues), *Erolia acuminata* (Horsfield), *Erolia melanotos* (Vieillot), *Erolia fuscicollis* (Vieillot), *Erolia bairdii* (Coues), *Erolia minutilla* (Vieillot), *Erolia ruficollis* (Pallas), *Erolia ferruginea* (Pontoppidan), *Erolia alpina* (L.), *Micropalama himantopus* (Bonaparte), *Ereunetes pusillus* (L.), *Ereunetes mauri* Cabanis, *Tryngites subruficollis* (Vieillot), *Crocethia alba* (Pallas), *Phalaropus fulicarius* (L.), *Steganopus tricolor* (Vieillot) e *Lobipes lobatus* (L.); Emerson, *Checklist, IV*: 123-135, 1972 — hospedeiros: os mesmos, menos *Calidris tenuirostris* (Horsfield) e mais *Erolia subminuta* (Middendorff); Emerson in McClure & Ratanaworabhan, *Some Ectoparasites*, p. 92, s/d (rec. 1973) — hospedeiros: *Calidris alba* (Pallas), *Calidris alpina* (L.),

Calidris ruficollis (Vieillot), *Calidris subminuta* (Middendorff), *Calidris temminck* (Leisler), *Calidris tenuirostris* (Horsfield) e *Calidris testaceus* (Pallas).

Colpocephalum umbrinum Piaget, *Pédiculines*, p. 556; 1880, «*nec C. umbrinum* Burm.» — hospedeiro: «*Tringa subaequata*».

Colpocephalum umbrosum Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 56, 1916, *nom. nov.* para «*C. umbrinum* Piaget *nec* Burmeister».

Actornithophilus umbrosus Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 1: 355, 1948 — hospedeiro: *Erolia testacea* (Pallas); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 24, 1952; Balát, *Spisy Prir. fakulty MU*, 348: 169, 1953 — hospedeiro: *Calidris ferruginea* (Pontoppidan).

Colpocephalum trilobatum Giebel, *Insecta Epizoa*, p. 275, 1874 — hospedeiro: «*Tringa minuta*» [= *Erolia minuta* (Leisler)].

Actornithophilus trilobatus Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 1: 354, 1948 — hospedeiro: *Erolia minuta* (Leisler); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 24, 1952 — hospedeiro: *Erolia minuta* (Leisler); Balát, *Spisy Prir. fakulty MU*, 348: 169, 1953: — hospedeiro: «*Calidris minuta* (Leisler)»; Timmermann, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12), 7: 833, 1954 — hospedeiro: *Erolia minuta*.

Colpocephalum morsitans Kellogg & Mann, *Ent. News*, 23: 15, 1912 — hospedeiro: «*Tringa maculata*» [= *Erolia melanotos* (Vieillot)].

Actornithophilus morsitans Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (12), 1: 354, 1948 — hospedeiro: *Erolia melanotos* (Vieillot); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 22, 1952 — hospedeiro: *Erolia melanotos* (Vieillot); Timmermann, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (12) 7: 833, 1954 — hospedeiro: *Erolia melanotos*.

Colpocephalum (spinulosus var.) minor Kellogg & Chapman, *Occ. Pap. Calif. Acad. Sc.*, 6: 112, 1899 — hospedeiro: «*Calidris arenaria*» [= *Crocethia alba* (Pallas)].

Actornithophilus (spinulosus var.) minor Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 1: 354, 1948 — hospedeiro: *Crocethia alba* (Pallas).

Actornithophilus albus Emerson, *Ent. News*, 59: 178, 1948 — hospedeiro: *Crocethia alba* (Pallas); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 20, 1952 — hospedeiro: *Crocethia alba* (Pallas); Timmermann, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 7: 833, 1954 — hospedeiro: *Erolia alba*.

Actornithophilus hrabei Balát, *Folia zool. ent. Brno*, 2 (16): 8, 1953 — hospedeiro: «*Calidris alpina*» [= *Erolia alpina* (L.)]; Balát, *Spisy*

Prir. faculty MU, 348: 169, 1953 — hospedeiro: «*Calidris alpina* (L.)»; Timmermann, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 7: 833, 1954 — hospedeiro: *Erolia alpina*.

Actornithophilus hirsutus Carriker, *Florida Ent.*, 37: 139, 1954 — hospedeiro: *Ereunetes pusillus* (L.).

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 1 ♀, sobre uma «tarâmbola», possivelmente *Erolia ruficollis* (Pallas) ou *Erolia acuminata* (Horsfield) (col. Travassos Dias, Possi-Tolo, próximo de Díli, Timor Leste, 10 de Setembro de 1973).

A *Erolia ruficollis* encontra-se representada na colecção Stein, estudada por Mayr (1944), por 1 ♂ e 2 ♀♀ (Díli, Abril de 1918). A *E. acuminata* não foi encontrada na ilha de Timor por Stein, mas sim por colectores que ali o precederam; Amélia Bacelar identificou-a na colecção do Museu Bocage (col. F. B. de Carvalho, Timor, Abril de 1882, sexo ind. n.º 10 269 A), registada e rotulada como «*Schoeniculus australis*» por Souza (1883).

O *Actornithophilus umbrinus* pertence ao grupo *umbrinus* de Th. Clay (1962), caracterizado particularmente pelos nodos pré-ocular, occipital e torácicos pequenos, ausência de dimorfismo sexual nas cerdas da porção anterior da cabeça, cerdas marginais do abdome do macho não do tipo A ⁽¹⁾, alguns tergitos com cerdas anteriores em ambos os sexos, por vezes numerosas no macho, tergito VIII da fêmea normalmente com 6 ou mais cerdas centrais e pleuritos não acentuadamente bilobados (ou seja, menos do que no grupo *ochraceus-hoplopteri*).

Espécie nova para a fauna de Timor Leste.

Género *Menacanthus* Neumann

Pediculus L., *Syst. Nat.*, 10.^a ed., p. 610, 1758, *pro parte*.

Colpocephalum Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 298, 1818, *pro parte*.

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

Liotheum subgén. *Menopon* Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 300, 1818, *pro parte*.

Menopon (nec Nitzsch) Giebel, *Insecta epizoa*, p. 286, 1874.

Philandesia Kellogg & Nakayama, *Ent. News*, 25: 198, 1914, *pro parte*.

Menacanthus Neumann, *Arch. Parasit. Paris*, 15: 353, 1912.

Menopon subgén. *Menacanthus* Bedford, *Ann. Rep. Vet. Res. S. Afr.*, 7-8: 719, 1920.

Neumannia Uchida, *J. Coll. Agric. Tokyo*, 9: 27, 1926, nec Trouessart.

Eomenacanthus Uchida, *J. Coll. Agric. Tokyo*, 9: 30, 1926.

Uchida Ewing, *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 43: 125, 1930, *nom. nov.* para *Neumannia* Uchida.

Menacanthus pallidulus (Neumann)

Menopon pallidulum Neumann, *Arch. Parasit. Paris*, 15 (3): 361, 1912 — hospedeiro: «Poule» [= *Gallus domesticus*]; Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 42, 1916 — hospedeiro: «*Gallus domesticus* (*gallus*)».

Menacanthus pallidulus Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 213, 1952 — hospedeiro: *Gallus domesticus*; Emerson, *J. Kansas Ent. Soc.*, 29 (2): 77, 1956 — hospedeiros: galinhas domésticas e selvagens; Emerson, *J. Parasit.*, 43 (3): 381, 1957 — hospedeiros: *Gallus gallus* (L.) e *Gallus gallus spadiceus* (Bonaterre); Emerson, *Fieldiana. Zool.*, 42 (4): 52, 1958 — hospedeiro: *Gallus g. gallus* (L.); Zlotorzycska, *Acta Zool. Cracov.*, 7 (5): 71, 1962 — hospedeiro: *Phasianus colchicus* L.; Keirans, *Bull. Agr. Exper. St. New Hampshire*, 492: 48, 1967 — hospedeiro: «chicken»; Emerson, *Checklist*, II: 79, 1972 — hospedeiro: «Chicken»; Emerson, *Checklist*, IV: 99, 1972 — hospedeiro: «Domestic chicken».

Uchida *pallidulum* Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 14: 761, 1948 — hospedeiro: «*Gallus domesticus*».

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 1 ♂, sobre *Gallus domesticus* (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 26 de Setembro de 1973).

Género *Hohorstiella* Eichler

Colpocephalum Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 298, 1818, *pro parte*.

Garcia de Orta, *Sér. Zool.*, Lisboa, 8 (1-2), 1979, 39-70

(1) O tipo A caracteriza-se pelas cerdas pós-espiralares compridas e fortes e seguidas por uma cerda mais pequena, entre as quais se dispõe uma fiada de 6 cerdas tergo-centrais.

- Menopon* Nitzsch, *Germa's Mag. Ent.*, 3: 299, 1818, *pro parte*.
Hohorstiella Eichler, *Zbl. Bakt. (I. Orig.)*, 145: 362, 1940.
Columbimenopon Ansari, *Proc. Nat. Inst. Sc. India*, 17 (2): 130, 1951, *pro parte*.

Hohorstiella sp.

- Hohorstiella timorensis* Tendeiro, em publicação nos *Ann. Mus. Roy. Afri. Centr.*, in 8.º *Sci. Zool.* — hospedeiro: *Ducula c. cineracea* (Temminck).

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 4 ♂♂ e 3 ♀♀, sobre *Ducula c. cineracea* (Temminck) (col. Travassos Dias, Uato-Mari, Timor, 20 de Novembro de 1973).

Génnero Colpocephalum Nitzsch

- Colpocephalum* Nitzsch, *Germa's Mag. Ent.*, 3: 298, 1818.
Liotheum subgén. *Colpocephalum* Haan, *Mém. Mus. Hist. Nat. Paris*, 18: 309, 1829.
Neocolpocephalum Ewing, *J. Parasit.*, 20: 65, 1933.
Pseudocolpocephalum Qadri, *Z. Parasitenk.*, 8: 640, 1936.
Ferribia Dubinin, *Trav. Réserve État Astrakhan*, 2: 184, 1938.
Allopolpocephalum Qadri, *Indian J. Ent.*, 1: 66, 1939.
Corvocephalum Conci, *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 74: 30, 1942.
Dimorphiventer Eichler, *Deutsch. ent. Z.*, 1943: 60, 1944.
Galligogus Eichler, *Ark. Zool.*, 39 A (2): 10, 1947.
Liothella Eichler, *Ark. Zool.*, 39 A (2): 15, 1947.
Pelecanigogus Eichler, *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 79: 12, 1949.

Grupo turbinatum Price & Beer

- Grupo *turbinatum* Price & Beer, *Canad. Ent.*, 95 (7): 754, 1963.

Colpocephalum turbinatum Denny, s. lat.

- Colpocephalum turbinatum* Denny, *Mon. Anopl. Brit.*, p. 198, 1842 — hospedeiro: «*Columba domestica*» [= *Columba livia domestica*];

Garcia de Orta, *Sér. Zool.*, Lisboa, 8 (1-2), 1979, 39-70

- Emerson, *Tentative List*, p. 161, 1964 — hospedeiro: *Columba livia «domestica»*; Emerson, *Checklist*, II: 48, 1972 — hospedeiros: «Domestic pigeon» e *Streptopelia chinensis* (Scopoli); Emerson, *Checklist*, IV: 157, 1972 — hospedeiro: *Columba livia «domestica»*.

Colpocephalum turbinatum, sens. lat., Price & Beer, *Canad. Ent.*, 95 (7): 754, 1963 — hospedeiros: *Columba livia* (domestica), *Necrosyrtes monachus* (Temminck), *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas), *H. leucocephalus* (Pallas), *H. leucogaster* (Gmelin), *H. vocifer* (Daudin), *Circus aeruginosus* (L.), *C. cyanescens* (L.), *C. aproximans gouldi* Bonaparte, *Milvus migrans* (Boddaert), *M. milvus* (L.), *M. l. lineatus* (J. E. Gray), *Gyps i. indicus* (Scopoli), *G. fulvus* (Hablizl), *G. fulvus coprotheres* (J. R. Forster), *G. rueppellii erlangeri* Salvadori, *Pseudogyps africanus* (Salvadori), *P. bengalensis* (Gmelin), *Uroaetus audax* (Latham), *Buteo galapogoensis* (Gould), *B. magnirostris ruficauda* (Sclater & Salvin), *B. jamaicensis* (Gmelin), *B. swainsoni* Bonaparte, *B. burmanicus burmanicus* Hume, *B. rufofuscus augur* Rüppell, *Theraptorius ecaudatus* (Daudin), *Haliastur indus intermedius* Blyth, *H. i. indus* (Boddaert), *Pernis apivorus* L., *Polamaeetus bellicosus* (Daudin), *Herpetotheres cachinans queribundus* Bangs & Penard, *Spizaetus n. nipalensis* (Hodgson), *Hieraaetus morphnoides* (Gould), *Melierax metabates ignoscens* Friedmann, *Accipiter tachiro sparsimfasciatus* (Reichenow), *Rostrhamus sociabilis* (Vieillot) e *Chunga burmeisteri* (Hartlaub) (transgressão parasitária).

Colpocephalum oxyurum Nitzsch in Giebel, *Z. ges. NatWiss.*, 18: 519, 1861 — hospedeiro: «*Neophron monachus*» [= *Necrosyrtes m. monachus* (Temminck)]; Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 82, 1952 — hospedeiro: *Necrosyrtes m. monachus* (Temminck).

Colpocephalum ailurum Nitzsch in Giebel, *Z. ges. NatWiss.*, 17: 522, 1861 — hospedeiro: «*Haliaeetus Macei*» [= *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas)]; Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 77, 1952 — hospedeiro: «*Haliaeetus leucoryphus*» (Pallas).

Colpocephalum bicinctum Nitzsch in Giebel, *Z. ges. NatWiss.*, 17: 524, 1861 — hospedeiro: *Circus a. aeruginosus* (L.); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 72, 1952 — hospedeiro: *Circus [a.] aeruginosus* (Linn.).

Colpocephalum tricinatum Nitzsch in Giebel, *Z. ges. NatWiss.*, 17: 524, 861 — hospedeiro:

- «*Milvus ater*» [= *Milvus m. migrans* (Boddaert)]; Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 14: 377, 1947 — hospedeiro: *Milvus m. migrans* (Boddaert); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 84, 1952 — hospedeiro: *Milvus m. migrans* (Boddaert); Th. Clay, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 6: 655, 1953 — hospedeiro: *Milvus m. migrans* (Boddaert).
- Neocolpocephalum tricinatum wetzelli* Eichler, *Arch. Naturgesch.* (B. n. F.) 10: 374, 1941 — hospedeiro: *Milvus m. milvus* (L.); Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 14: 376, 1947 — hospedeiro: *Milvus m. milvus* (L.).
- Colpocephalum wetzeli* Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 85, 1952 — hospedeiro: *Milvus m. milvus* (L.).
- Colpocephalum longicaudum* Nitzsch in Giebel, *Z. ges. Natwiss.*, 28: 394, 1866 — hospedeiro: «*Columba tigrina*» [= *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck)]; Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 3: 275, 1950 — hospedeiro: *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 80, 1952 — hospedeiro: *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck).
- Colpocephalum caudatum* Giebel, *Insecta Epizoa*, p. 261, 1874 — hospedeiro: «*Vultur indicus*» [= *Gyps indicus* (Scopoli)]; Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 14: 383, 1947 — hospedeiro: *Gyps i. indicus* (Scopoli); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 77, 1952 — hospedeiro: *Gyps indicus* (Scopoli); Th. Clay, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 4: 177, 1951 — hospedeiros: *Gyps indicus* (Scopoli) e *Gyps indicus nudiceps* Baker.
- Colpocephalum caudatum* var. *setosa* Piaget, *Pédiculines*, p. 519, 1880, nec p. 521 — hospedeiro: «*Helotareus (Circaetus) ecaudatus*» [= *Terathopius ecaudatus* (Daudin)].
- Colpocephalum setosum* Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 83, 1952 — hospedeiro: *Terathopius ecaudatus* (Daudin); Th. Clay, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 6: 651, 1953 — hospedeiro: *Terathopius ecaudatus* (Daudin).
- Colpocephalum (caudatum* var.) *setosum* Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 14: 385, 1947 — hospedeiro: *Terathopius ecaudatus* (Daudin).
- Colpocephalum dissimile* Piaget, *Pédiculines*, p. 520, 1880 — hospedeiro: «*Milvus aegyptius*» [= *Milvus migrans aegyptius* (Gmelin)]; Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 14: 377, 1947 — hospedeiro: *Milvus migrans aegyptius* (Gmelin).
- Colpocephalum intermedium* Piaget, *Pédiculines*, p. 521, 1880 — nom. nov. para «*C. tricinatum* Nitzsch».
- Colpocephalum dissimile* var. *major* Piaget, *Pédiculines, Suppl.*, p. 119, 1885, nec 1880 — hospedeiro: «*Haliaetus leucogaster*» [= *Haliaetus leucogaster* (Gmelin)].
- Colpocephalum (dissimile* var.) *major* Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 4: 382, 1947 — hospedeiro: *Haliaetus leucogaster* (Gmelin).
- Colpocephalum majus* Th. Clay, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 6: 644, 1953 — hospedeiro: «*Haliaetus leucogaster* (Gmelin)».
- Colpocephalum caudatum* var. *longipes* Piaget, *Pédiculines, Suppl.*, p. 125, 1885, nec 1880 — hospedeiro: *Chunga burmeisteri* (Hartlaub) (provavelmente transgressão parasitária).
- Colpocephalum osborni* var. *costaricense* Carriker, *Univ. St. Nebr.*, 3: 172, 1903 — hospedeiro: «*Buteo borealis costaricensis*» [emendado para *Buteo swainsoni* Bonaparte por Carriker (1949)].
- Colpocephalum costaricense* Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 78, 1952 — hospedeiro: *Buteo swainsoni* Bonaparte.
- Colpocephalum abruptofasciatum* Mjöberg, *Arch. Zool.*, 6 (13): 36, 1910 — hospedeiro: «*Milvus aegyptius*» [= *Milvus migrans aegyptius* (Gmelin)].
- Colpocephalum gypae* Qadri, *Z. Parasitenk.*, 8: 229, 1935 — hospedeiro: *Gyps indicus* (Scopoli).
- Vulturigogus eugenii* Eichler & Zlotorzycza, *Acta Parasit. Polon.*, 11: 207, 1963 — hospedeiro: *Pseudogyps bengalensis* (Gmelin).
- Vulturigogus femellus* Eichler & Zlotorzycza, *Acta Parasit. Polon.*, 11: 209, 1963 — hospedeiro: *Gyps r. rueppelli* (Brehm).

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 4 ♂♂ e 8 ♀♀, sobre *Columba livia domestica* (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 12 de Setembro de 1973); 1 ♀, sobre *Ducula c. cineracea* (Temminck) (col. Travassos Dias, Same, Timor, 6 de Setembro de 1973); 1 ♂, 1 ♀ e 2 formas jovens, sobre *Haliastur indus intermedius* Blyth (col. Stein, n.º 4400, Timor, 24 de Abril de 1932) ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Foi vista igualmente 1 ♀ do Museu Britânico (História Natural), obtida sobre *Milvus milvus* (n.º 106, B. M. 1949-444) e identificada por W. Eichler como *Colpocephalum tricinatum wetzelli* Eichler.

Espécie nova para a fauna de Timor Leste. A *Ducula cineracea* é um hospedeiro novo para a espécie.

Colpocephalum sp.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 2 ♀♀, sobre um bovino, *Bos taurus* L. (col. Travassos Dias, Timor, 5 de Setembro de 1973) (transgressão parasitária).

Género **Trinoton** Nitzsch

- Pediculus* L., *Syst. Nat.*, 10.^a ed., p. 610, 1758, *pro parte*.
Ricinus De Geer, *Mém. Hist. Insect.*, 7: 69, 1778, *pro parte*.
Trinoton Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 300, 1818.
Liotheum Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 420, 1818, *pro parte*.
Trinoton Perry, *Proc. Lit. Phil. Soc. Liverpool*, 30: LXXXI, 1876.
Trinoton Burmeister, *Handb. Ent.*, 2: 440, 1938.
Ewingella Eichler, *Stettin. ent. Z.*, 192: 126, 1941.

Trinoton querquedulae (L.)

- «Polino del'arzovola o farquetola» Redi, *Esperienze in torno alla generazione degl'insetti*, est. 12, 1668.
Pediculus querquedulae L., *Syst. Nat.*, 10.^a ed., p. 612, 1758, *nom. nov.* para o nome de Redi — hospedeiro: «Arzavola ou farquetola» [= *Anas c. crecca* L.].
Trinoton querquedulae Bedford, *Rep. Direct. Vet. Res. Un. S. Afr.*, 5/6, 1919, *pro parte* — hospedeiros: «various ducks»; Bedford, *Ann. Rep. Direct. Vet. Serv. Anim. Ind. Un. S. Afr.*, 18 (1): 383, 1932.
Trinoton querquedulae Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 62, 1916 — hospedeiro: *Anas querquedula*; Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 6: 415, 1940 — hospedeiro: *Anas querquedulae* L.; Neveu-Lemaire, *Parasitologie Vétérinaire*, 2.^a ed., p. 63, 1942 — hospedeiros: «le canard, l'oie et de nombreux ansériformes sauvages»; Th. Clay & Hopkins, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, *Ent.*, 1 (3): 243, 1950 — hospedeiro: *Anas c. crecca* L.; Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 538, 1952 — hospedeiro: *Anas c. crecca* L.; Neveu-Lemaire,

Parasitologie Vétérinaire, 3.^a ed., p. 65, 1952; Balát, *Spisy Prir. fakulty MU*, 348, 1953 — hospedeiros: «*Anas platyrhynchos* pl. L.» e *Spatula clypeata* (L.); Bechet, *Stud. Cercet. Biol. (Cluj)*, 10 (1): 133, 1959 — hospedeiro: *Anas crecca* L.: «comun pe *Anas querquedula* L.»; Bechet, *Stud. Cercet. Biol.*, 12 (1): 94, 1961 — hospedeiro: *Anas querquedula* L.; Zlotorzycska, *Acta Zool. Cracov.*, 6 (8): 304, 1961 — hospedeiros: *Anas crecca* L. e, também, *Anas querquedula* L., *Anas penelope* L. e *Nyroca nyroca* Güld; Keirans, *Bull. Agric. Exper. St. New Hampshire*, 492: 59, 1967 — hospedeiros: *Melanitta perspicillata*, *Mergus serrator*, *Anas rubripes*, *Aix sponsa* e *Aythya collaris*; Tendeiro, *Rev. Est. Ger. Univ. Moçamb.*, (4) 4: 48, 1967 — hospedeiros: *Anas c. crecca* L. e, por transgressão parasitária, *Sarkidiornis melanota* (Pennant); Paz Martín & Jimenez Millán, *Graellisia* (Madrid), 23: 146, 1967 — hospedeiro: *Anas platyrhynchos* L.; Th. Clay & Moreby, *Pacif. Ins. Monogr.*, 23: 219, 1970 — hospedeiros: *Anas acuta* L. e *Anas superciliosa* (Gmelin); Emerson, *Checklist, II*: 105, 1972 — hospedeiros: *Anas crecca* L., *Anas platyrhynchos* L., *Anas diazi* Ridgway, *Anas rubripes* Brewster, *Anas fulvigula* Ridgway, *Anas strepera* L., *Anas acuta* L., *Anas bahamensis* L., *Anas falcata* Georgi, *Anas carolinensis* Gmelin, *Anas formosa* Georgi, *Anas discors* L., *Anas cyanoptera* Vieillot, *Mareca penelope* (L.), *Mareca americana* (Gmelin), *Spatula clypeata* (L.), *Aix sponsa* (L.), *Aythya americana* (Eyton), *Aythya ferina* (L.), *Aythya baeri* (Radde), *Aythya marila* (L.), *Aythya affinis* (Eyton), *Aythya fuligula* (L.), *Bucephala clangula* (Gmelin), *Bucephala islandica* (Gmelin), *Bucephala albeola* (L.), *Clangula hyemalis* (L.), *Histrionicus histrionicus* (L.), *Camptorhynchus labradorium* (Gmelin), *Polysiccta stelleri* (Pallas), *Somateria mollissima* (L.), *Somateria spectabilis* (L.), *Lampronetta fischeri* (Brandt), *Melanitta fusca* (L.), *Melanitta perspicillata* (L.), *Oidemia nigra* (L.), *Oxyura jamaicensis* (Gmelin), *Oxyura dominica* (L.), *Mergus mersanger* L. e *Mergus serrator* L.; Emerson, *Checklist, IV*: 59, 1972 — mesmos hospedeiros.

Ricinus lari De Geer, *Mém. Hist. Ins.*, 7: 77, 1778 — hospedeiro: «Mouëtte» (transgressão parasitária).

Trinoton lari Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 6: 418, 1940 — hospedeiro: «Mouëtte»

- Larus* sp. («straggler»)]; Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 357, 1952 — hospedeiro: «Mouete. Error».
- Trinoton lituratum* Burmeister, *Handb. Ent.*, 2: 441, 1838 — hospedeiro: *Mergellus albellus* (L.); Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 62, 1916; Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11), 6: 417, 1940 — hospedeiro: *Mergellus albellus* (L.); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 357, 1952.
- Trinoton luridum* Burmeister, *Handb. Ent.*, 2: 441, 1836 — hospedeiro: *Anas acuta* L.; Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 358, 1952.
- Trinoton querquedulae luridum* Emerson, *Checklist*, p. 93, 1964 — hospedeiro: *Anas acuta* L.
- Trinotum pygmaeum* Kolenati, *Melet. Ent.*, 5: 138, 1846 — hospedeiro: «*Carbo pygmaeus*» (transgressão parasitária); Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 6: 418, 1940 — hospedeiro: «straggler on *Carbo pygmaeus* from Transcaucasia»); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 358, 1952 — hospedeiro: «*Carbo pygmaeus*. Error».
- Trinoton gracille* Grube, *Middendorff's sibir. Reise*, 2: 494, 1851 — hospedeiros: *Anas falcata* Georgi, *A. acuta* L. e *A. formosa* Georgi; Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 6: 415, 1940 — hospedeiros: *Anas formosa* Georgi, *A. falcata* Georgi e *A. acuta acuta* L.; Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 357, 1952 — hospedeiros: *Anas falcata* Georgi, *Anas a. acuta* L. e *A. formosa* Georgi.
- Trinoton spinosum* Piaget, *Pédiculines*, p. 596, 1880 — hospedeiro: *Mareca penelope* (L.); Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 62, 1916; Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 6: 415, 1940 — hospedeiro: *Mareca penelope* (L.); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 358, 1952.
- Trinoton querquedulae spinosum* Emerson, *Checklist*, p. 94, 1969 — hospedeiro: «*Marcea penelope* (L.)».
- Trinoton minor* Osborn, *Bull. U. S. Bur. Ent.* (n. s.), 5: 248, 1896 — hospedeiro: *Oidemia nigra americana* Swainson.
- Trinoton minus* Harrison, *Parasitology*, 9: (1): 62, 1916 — hospedeiro: *Oidemia* sp.; Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 6: 417, 1940 — *Oidemia nigra americana* Swainson; Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 358, 1952.
- Trinoton querquedulae minus* Emerson, *Checklist*, p. 94, 1964 — hospedeiro: *Oidemia nigra* (L.).
- Trinoton nyrocae* Eichler, *Stettin. Ent. Z.*, 104: 97, 1943 — hospedeiro: *Nyroca ferina* (L.); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 358, 1952.
- Trinoton querquedulae nyrocae* Emerson, *Checklist*, p. 94, 1964 — hospedeiro: *Aythya ferina* (L.).
- Trinoton querquedulae mergi* Eichler, *Stettin. ent. Z.*, 104: 100, 1943 — hospedeiro: *Mergus serrator* L.; Emerson, *Checklist*, p. 94, 1964.
- Trinoton mergi* Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 358, 1952 — hospedeiro: *Mergus serrator* L.
- Trinoton querquedulae kiinzeli* Eichler, *Beitr. Fauna Perus.*, 4: 43, 1954.
- Trinoton querquedulae ludwigfreundi* Eichler, *Mh. Vet. Med.*, 9: 409, 1954 — hospedeiro: provavelmente *Anas platyrhynchos* L.
- Anaticola q. querquedulae* Emerson, *Tentative List*, p. 54, 1962 — hospedeiro: *Anas crecca* L.; Emerson, *Checklist*, p. 94, 1964 — hospedeiro: *Anas crecca* L.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 3 ♂♂, 1 ♀ e 1 forma jovem, sobre um pato bravo, *Anas superciliosa rogersi* Mathews (col. Travassos Dias, Batugadé, Posto Administrativo de Balibó, concelho de Bononaro, Timor, 19 de Setembro de 1973).

Hospedeiro novo para a espécie e espécie nova para a fauna de Timor Leste.

Género *Myrsidea* Waterston

- Pediculus* L., *Syst. Nat.*, 10.^a ed., p. 610, 1758, *pro parte*.
- Ricinus* De Geer, *Mém. Hist. Insect.*, 7: 69, 1778, *pro parte*.
- Colpocephalum* Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 298, 1818, *pro parte*.
- Menopon* Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 299, 1818, *pro parte*.
- Trinoton* Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 300, 1818, *pro parte*.
- Liotheum* Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 420, 1818, *pro parte*.
- Nitzschia* Denny, *Mon. Anopl. Brit.*, p. 230, 1842, *nec* Baer, 1827, *pro parte*.
- Menacanthus* Neumann, *Arch. Parasit.*, 15: 353, 1912, *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.

Ramphasticola Carriker, *Rev. Brasil. Biol.*, 9: 305, 1949.

***Myrsidea m. malayensis* Klockenhoff**

Myrsidea malayensis malayensis Klockenhoff, *Zool. Anz.*, 183 (56): 403, 1969 — hospedeiro: *Corvus macrorhynchus macrorhynchus* Wagler; Klockenhoff, *Sonderd. Z. aus zool. Systemat. u. Evolutionsf.*, 7 (1): — hospedeiro: *Corvus macrorhynchus macrorhynchus* Wholer.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 2 ♂♂, 1 ♀ e 3 formas jovens, sobre *Corvus m. macrorhynchus* Wagler (col. Travassos Dias, Timor, 29 de Agosto de 1973).

Mayr (1944) e A. Bacelar (1958) registaram o corvo de Timor como *Corvus macrorhynchus timorensis* Bonaparte. Mais tarde, no vol. xv da *Check-List of Birds of the World* (1962), Mayr & Greenway (1962) incluíram o «*Cornix timorensis* Bonaparte» na sinonímia da subespécie nominativa, *Corvus m. macrorhynchus* Wagler. A área de dispersão desta estende-se assim da península da Malásia, Indochina central e meridional e ilhas da Grande e Pequena Sonda, a Timor e Wetar, sendo incerta a sua posição na ilha de Bornéu.

No *Corvus m. macrorhynchus*, Klockenhoff, 1969 estudou a *Myrsidea trithorax* (Piaget, 1885) na ilha das Flores; a *Myrsidea malayensis siamensis* Klockenhoff, 1969 na Tailândia; e a *Myrsidea m. malayensis* Klockenhoff em Malaca, na península malaia.

A *Myrsidea malayensis* distingue-se da *M. trithorax*, na qual o bordo posterior do metanoto é direito, e não saliente, em ambos os sexos, pelo bordo posterior do metanoto da fêmea, arredondado e saliente sobre os dois primeiros segmentos abdominais. Por sua vez, a distinção entre a subespécie típica e a *Myrsidea malayensis siamensis* Klockenhoff faz-se pelas dimensões (comprimento total respectivo de 1,66-1,99 mm e 2,28-2,69 mm) e pelo número diferente de cerdas no bordo posterior do metanoto (respectivamente 19-23 e 31-46).

De acordo com o quadro II, nos espécimes estudados o comprimento total foi de 1,88-1,91 mm nos machos e 1,94 mm na fêmea. Os

QUADRO II

	♂♂				♀	
	I		II		C	L
	C	L	C	L		
<i>Myrsidae m. malayensis</i>						
Cabeça	0,41	0,62	0,43	0,62	0,43	0,68
Protórax	—	0,41	—	0,40	—	0,46
Meso-metatórax	—	0,59	—	0,57	—	0,71
Abdome	—	0,68	—	0,67	—	0,78
Comprimento total ...	1,88		1,91		1,94	
Índice cefálico	1,52		1,44		1,58	
Índice corporal	2,76		2,85		2,49	
Comprimento total/ /comprimento da ca- beça	4,59		4,44		4,51	

machos tinham 15-19 cerdas marginais no metanoto; na fêmea não foi possível contá-las.

Espécie nova para a fauna de Timor Leste.

A presença da *Myrsidea m. malayensis* em Timor estende a sua área de distribuição às ilhas da Pequena Sonda.

***Myrsidea* sp.**

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 2 ♂♂ e 10 ♀♀, sobre uma ave indeterminada, de nome vernáculo «Bibi» (col. Travassos Dias, Manaduto, Timor, 12 de Setembro de 1973).

Superfamília ISCHNOCERA Kellogg, 1896

Família TRICHODECTIDAE Kellogg, 1896

Género *Damalinia* Mjöberg

Trichodectes Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 294, 1818, *pro parte*.

Damalinia Mjöberg, *Ark. Zool.*, 6 (13): 69, 1910.

Bovicola Ewing, *Man. Ext. Parasit.*, p. 121, 1929.

Tricholipeurus Bedford, *Rep. Vet. Res. S. Afr.*, 15: 514, 1929.

Bovidoecus Bedford, *Rep. Vet. Res. S. Afr.*, 15: 518, 1929.

Lepikentron Kéler, *Nova Acta Leop.*, (n. F.) 5 (32): 452, 1938.

Rhabdopedilon Kéler, *Nova Acta Leop.*, (n. F.) 5 (32): 453, 1938.

Cervicola Kéler, *Nova Acta Leop.*, (n. F.) 5 (32): 460, 1938.

Holakartikes Kéler, *Nova Acta Leop.*, (n. F.) 5 (32): 461, 1938.

Werneckiella Eichler, *Zool. Anz.*, 129: 160, 1940.

Damalinia ovis (Schrank)

Pediculus ovis Schrank, *Enum. Ins. Austral. Indig.*, p. 502, 1781 — hospedeiro: *Ovis aries* L.; Fabricius, *Mantissa Insect.*, 2: 368, *Ent. syst.*, 4: 419, 1794; Fabricius, *Syst. antl.*, p. 341, 1805.

Pediculus ovisarietis Schrank, *Fauna Boica*, p. 187, 1803, *nom. nov.* para *Pediculus ovis* Schrank.

Pediculus sphaerocephalus Olfers, *De Veget.*, p. 85, 1816.

Trichodectes sphaerocephalus Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 296, 1818; Stephens, *Syst. Cat. Brit. Insect.*, 2: 330, 1829; Burmeister, *Handb. Ent.*, 2: 436, 1838; Denny, *Mon. Anopl. Brit.*, pp. 61, 193 e 194, 1842; Gervais in Walkenaer, *Hist. Nat. Insect.*, 3: 313, 1844; Gervais in C. Gay, *Hist. Fis. e Polit. Chili, Zoologia*, 4: 102, 1849; Gurlt, *Arch. Naturg.* 23: 281, 1857; Giebel, *Insecta Epiz.*, p. 60, 1880; Piaget, *Pédiculines*, p. 393, 1880; Curtice, *Anim. Parasit. of Sheep*, p. 45, 1890; Neumann, *Maladies Parasitaires*, p. 68, 1892; Kéler, *Nova Acta Leop.*, (n. F.) 5 (32): 448, 1938.

Trichodectes ovis Séguy, *Insectes Parasites*, p. 49, 1924; Werneck, *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 31: 535, 1936.

Damalinia ovis Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 106, 1952.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 5 ♂♂ e 5 ♀♀, sobre *Ovis aries* L. (col. Travassos Dias, Veninale, Timor, 23 de Novembro de 1973).

Espécie nova para a fauna de Timor Leste.

Damalinia caprae (Gurlt)

Trichodectes caprae Gurlt, *Mag. gest. Thierheilk.*, 9: 3, 1843 — hospedeiro: *Capra hircus* L.; Werneck, *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 31: 540, 1936.

Trichodectes climax Nitzsch in Giebel, *Z. ges. NatWiss.*, 17: 81, 1861 — hospedeiro: *Capra*

hircus L.; Piaget, *Pédiculines*, p. 391, 1880; Séguy, *Insectes Ectoparasites*, p. 391, 1944.

Bovicola climax Kéler, *Nova Acta Leop.*, (n. F.) 5 (32), 446, 1938 — hospedeiros: «*Capra aegagrus domestica*» [= *Capra hircus* L.] e *Hircus angorensis*.

Trichodectes climacium Giebel, *Z. ges. NatWiss.*, 18: 292, 1861, *nom. nov.* para *T. climax* Nitzsch.

Trichodectes mambricus Rudow, *Z. ges. NatWiss.*, 27: 111, 1866 — hospedeiro: *Capra hircus* L.

Trichodectes caprae (n. sp.) Packard, *Amer. Nat.*, 4: 96, 1870 — hospedeiro: *Capra hircus* L.

Trichodectes truncatus Piaget, *Pédiculines*, p. 393, 1880 — hospedeiro: *Capra hircus* L.

Trichodectes peregrinus Taschenberg, *Nova Acta Leop.-Carol.*, 44: 218, 1882 — hospedeiro: «*Mycteria crumenifera*» (transgressão parasitária).

Damalinia ovis Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 103, 1952 — hospedeiro: *Capra hircus* L.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 1 ♂, 13 ♀♀ e 1 forma jovem, sobre *Capra hircus* L., respectivamente 1 ♂ e 10 ♀♀ (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 27 de Agosto de 1973) e 3 ♀♀ e 1 forma jovem (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 7 de Novembro de 1973).

Espécie nova para a fauna de Timor Leste.

Família GONIODIDAE Mjöberg, 1910

Género *Gonocephalus* Kéler

Goniodes Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 293, 1818, *pro parte*.

Gonocephalus Nitzsch in Giebel, *Zeit. ges. NatWiss.*, 18: 306, 1861 (*nomen nudum*, segundo Hopkins, 1949).

Gonocephalus Kéler, *Arb. morph. tax. Ent. Berlin-Dahlem*, 4: 130, 1937.

Oulocrepis Kéler, *Nova Acta Leop.*, 8 (51): 48, 1939 (*nova sinonímia*).

Solenodes Kéler, *Nova Acta Leop.*, 8 (51): 101, 1939 (*nova sinonímia*).

Th. Clay, em 1948, incluiu na sinonímia do género *Goniodes* Nitzsch, 1818 diversos Goniodídeos dos Columbiformes e dos Galiformes, considerados como independentes por Kéler e Conci,

entre eles *Gonocephalus* Kéler, 1937, *Oulecrepis* Kéler, 1939 e *Solenodes* Kéler, 1939.

Numa série de trabalhos efectuados de alguns anos a esta parte tivemos ocasião de fazer uma série de revisões relativas aos Columbiformes, encontrando-se em estudo as respeitantes à posição genérica dos Goniódideos dos Galiformes (*Goniodes* e géneros afins). As sinonímias aqui indicadas para o género *Gonocephalus* apoiam-se nesses estudos.

***Gonocephalus dissimilis* (Denny) n. comb.**

Goniodes dissimilis Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 284, 1818 — hospedeiro: *Gallus* sp. (*nomen nudum*).

Goniodes dissimilis Denny, *Mon. Anopl. Brit.*, p. 57, 1842 — hospedeiro: *Gallus domesticus*; Giebel, *Ins. Epiz.*, p. 201, 1874; Neumann, *Malad. Parasit.*, p. 72, 1892; Bishopp & Wood, *Farmer's Bull.*, p. 18, 1919; Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 76, 1916 — hospedeiro: *Gallus domesticus*; Séguy, *Insectes Parasites*, p. 29, 1924 — hospedeiro: «Poule»; Neveu-Lemaire, *Entomologie*, p. 577, 1938 — hospedeiro: «Poulet»; Th. Clay, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, (B), 119: 62, 1940 — hospedeiros: *Gallus gallus domesticus*, *Gallus gallus labouillei* Delacourt & Kinneer, *Gallus gallus murghi* Robinson & Kloss, *Gallus g. gallus* (L.), *Gallus lafayetii* Lesson e *Gallus gallus bankiva* Temminck; Neumann, *Parasit. et. Mal. Parasit.*, p. 17, 1941; Fiebiger, *Parásitos Animales*, p. 430, 1941; Neveu-Lemaire, *Parasit. Vét.*, p. 58, 1942; C. Pinto, *Zooparasitos*, p. 106, 1945; Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 153, 1952; hospedeiro: *Gallus domesticus*; Neveu-Lemaire, *Parasit. Vét.*, p. 60, 1952; Emerson, *J. Kansas Ent. Soc.*, 29 (2): 69, 1956; Lapage, *Veterinary Parasitology*, p. 561, 1956; Emerson & Elbel, *J. Parasit.*, 43 (3): 381, 1957 — hospedeiros: *Gallus g. gallus* (L.) e *Gallus gallus spadiceus* (Bonnaterre); Emerson & Ward, *Fieldiana, Zool.*, 42 (4): 56, 1958 — hospedeiro: *Gallus g. gallus* L.; Tendeiro, *Mallophages Africains*, p. 87, 1959 — hospedeiro: *Canis (C.) familiaris* L. (transgressão parasitária); Paz Martín & Jiménez Millán, *Graellsia* (Madrid), 23: 150, 1967 — hospedeiro: *Gallus domesticus* L.; Emerson, *Checklist, I*: 74, 1972 — hospedeiro: «Chicken»; Emerson, *Checklist, IV*: 98, 1972 — hospedeiro: «Domestic Chicken».

Goniodes dissimilis var. *bankiva* Piaget, *Pédiculi-nes*, p. 269, 1880 — hospedeiro: *Gallus gallus bankiva* Temminck.

Oulecrepis dissimilis Kéler, *Nova Acta Leop.*, 8: (51): 98, 1939 — hospedeiro: *Gallus domesticus*, *Gallus gallus* L.; Cerny, *Folia parasitologica*, 16 (1): 40, 1969 — hospedeiro: «chicken».

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 3♂♂ e 1♀, sobre *Gallus domesticus*, respectivamente 1♂ (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 14 de Setembro de 1973) e 2♂♂ e 1♀ (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 14 de Junho de 1974).

Kéler (1939) separou o seu género monotípico *Oulocrepis*, criado exactamente para o «*Goniodes dissimilis* Nitzsch», do género *Gonocephalus* «Nitzsch» pela disposição da abertura genital da fêmea tripartida e, em especial, pela sua posição interna ondulada (donde a designação atribuída, do gr. *oulos*, «enrugada», e *crepis*, «beira, margem»), pelos caracteres do aparelho copulador do macho, com os parâmeros pouco desenvolvidos e sem endómero distinto, e pela banda marginal da cabeça larga em ambos os sexos, com o bordo posterior rectilíneo.

A nosso ver, estes caracteres, a juntar a outros não incluídos na diagnose do «género *Oulocrepis*», têm mero valor específico e não genérico, pelo que este deve ser incluído na sinonímia do género *Gonocephalus* Kéler, 1937, tal como o consideramos nas nossas revisões da posição genérica dos Goniódideos dos Galiformes (*Goniodes* e géneros afins) (em preparação).

O *Gonocephalus dissimilis* (Denny) representa uma espécie nova para a fauna de Timor Leste.

Género *Nitzschiella* Kéler

Goniodes Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 293, 1818, *pro parte*.

Goniocotes Burmeister, *Handb. Ent.*, 2: 431, 1838, *pro parte*.

Coloceras Taschenberg, *Nova Acta Leop.-Carol.*, 44: 42, 1882, *pro parte*.

Nitzschiella Kéler, *Nova Acta Leop.*, (n. F.), 8: 67, 1939.

Nitzschiella lativentris (Uchida)

Goniodes lativentris Uchida, *Ann. Zool., Jap.*, 9: (2). 81, 1916 — hospedeiro: «*Turtur chinensis*» [= *Streptopelia ch. chinensis* (Scopoli)].

Nitzschiella lativentris Kéler, *Nova Acta Leop.* (n. F.) 8: 73, 1939 — hospedeiro: «*Turtur ch. chinensis*» (Scopoli); Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 3: 275, 1950 — hospedeiro: *Streptopelia ch. chinensis* (Scopoli); Tendeiro, *Rev. Ciênc. Vet.* (Lourenço Marques), 2 (1): 55, 1969 — hospedeiro: *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck; Tendeiro, *Rev. Ciênc. Vet.* (Lourenço Marques), 2 (2): 346, 1969 — hospedeiro: *Streptopelia ch. chinensis* (Scopoli); Emerson in McClure & Ratana-worabhan, *Some Ectoparasites*, p. 94, s/d (rec. 1973) — hospedeiro: *Streptopelia chinensis*; Tendeiro, *Rev. Ciênc. Vet.* (Lourenço Marques), (A) 7: 175, 1974 — hospedeiros: *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck), *Streptopelia ch. chinensis* (Scopoli) e *Streptopelia chinensis suratensis* (Gmelin).

Coloceras lativentre Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 74, 1952 — hospedeiro: *Streptopelia ch. chinensis* (Scopoli); Emerson, *Tentative List*, p. 162, 1962 — hospedeiro: *Streptopelia chinensis* (Scopoli); Emerson, *Checklist*, p. 35, 1964 — hospedeiro: *Streptopelia chinensis* (Scopoli); Emerson, *Checklist*, I: 43, 1972 — hospedeiro: *Streptopelia chinensis* (Scopoli).

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 3 ♂♂ e 2 ♀♀, sobre *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck) (col. Travassos Dias, entre Laleia e Manatuto, Timor, 1 de Setembro de 1973); 2 ♂♂ e 4 ♀♀ sobre *Geopelia striata mauea* (Temminck) (col. Travassos Dias, Iliomar, Timor, 31 de Agosto de 1973) (transgressão parasitária?).

Família PHILOPTERIDAE Burmeister, 1838

Género **Lipeurus** Nitzsch

Pediculus L., *Syst. Nat.*, 10.^a ed., p. 610, 1758, *pro parte*.

Nirmus Nitzsch, *Germar's Mag. Ent.*, 3: 291, 1818, *nec* Hermann, 1804, *pro parte*.

Lipeurus Nitzsch, *Germar's Mag. Ent.*, 3: 292, 1818.

Degeeriella Neumann, *Bull. Soc. Zool.*, 20: 60, 1906, *nom. nov.* para *Nirmus* Nitzsch *nec* Hermann, *pro parte*.

Lipeurus caponis L.

Pediculus caponis L., *Syst. Nat.*, 10.^a ed., p. 614, 1758 — hospedeiro: «*In Gallinis domesticis*» [= *Gallus domesticus*].

Lipeurus caponis Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 83, 1916; Bedford, *Rep. Direct. Vet. Serv.*, (1918), 5-6: 709, 1919; Séguy, *Insectes Parasites*, p. 38, 1924; Bedford, *Ann. Rep. Direct. Vet. Serv. Anim. Ind. U. S. Afr.*, 18 (1): 316, 1932; Th. Clay, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 108: 111, 1938; Neveu-Lemaire, *Entomologie*, p. 583, 1938; Neveu-Lemaire, M., *Parasitologie Vétérinaire*, 2.^a ed., p. 59, 1942; Mönnig, *Vet. Helminth. and Entomol.*, p. 352, 1947; Tendeiro, *Fauna Parasitológica da Guiné*, p. 37, 1948 — hospedeiro: «galinha» [= *Gallus domesticus*]; Tendeiro, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 3 (11): 672, 1948; Th. Clay & Hopkins, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, *Ent.*, 1 (3): 263, 1950; Neveu-Lemaire, *Parasitologie Vétérinaire*, 3.^a ed., p. 61, 1952 — hospedeiros: «le poulet, la pintale, les faisans et le paon»; Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 153, 1952 — hospedeiro: *Gallus domesticus*; Tendeiro, *Bull. Cult. Guiné Port.*, 9 (34): 339, 1954 — hospedeiro: *Gallus gallus domesticus* L.; Lapage, *Veterinary Parasitology*, p. 557, 1956; Zlotorzycska, *Acta Zool. Cracov.*, 7 (5): 68, 1962 — hospedeiro: *Gallus domesticus* L.; Emerson, *Checklist*, I: 74, 1962 — hospedeiros: «Chicken» e «gallinaceous birds reared in association with chickens»; Emerson, *Tentative List*, p. 86, 1962 — hospedeiro: «Domestic chicken»; Bajerová, *Acta Univ. Agric. Brno*, 1: 79, 1965 — hospedeiro: *Gallus gallus dom.* L.; Paz Martín & Jiménez Millán, *Graellsia* (Madrid), 23: 150, 1967 — hospedeiro: *Gallus domesticus* L.; Soulsby, *Helminths, Arthropods & Protozoa*, p. 372, 1968 — hospedeiros: «fowls and pheasants»; Cerny, *Folia parasitologica*, 16 (1): 40, 1969 — hospedeiro: «chicken»; Emerson, *Checklist*, I: 90, 1972 — hospedeiros: «Chicken» e «Gallinaceous birds reared in association with chickens»; Emerson, *Checklist*, IV: 98, 1972 — hospedeiro: «Domestic chicken»; Emerson in McClure & Ratana-worabhan, *Some Ectoparasites*, p. 92, s/d (rec. 1973) — hospedeiro: *Argusianus argus*.

Lipeurus (Lipeurus) caponis Séguy, *Insectes Ectoparasites*, p. 193, 1944 — hospedeiro: *Gallus domesticus* L.

Lipeurus variabilis Burmeister, *Handb. Ent.*, 2: 234, 1838 — hospedeiro: «*Gallus gallinaceus*» [= *Gallus domesticus*]; Denny, *Monogr. Anopl.*, p. 164, 1842; Gurlt, *Mag. ges. Tierheilt.*, 8: 442, 1842; Piaget, *Pédiculines*, p. 364, 1880; Nitzsch, *Z. ges. Nat.*, 28: 381, 1886; Neumann, *Traité Mal. non Microb. An. Domest.*, p. 73, 1892; Neveu-Lemaire, *Parasit. An. Domest.*, p. 749, 1912.

Lipeurus antennatus Piaget, *Pédiculines, Suppl.*, p. 75, 1885 — hospedeiro: *Euplocamus swinhoeii* (transgressão parasitária).

Lipeurus caponis (Lipeurus variabilis) Neumann, *Parasit. Malad. Parasit. Oiseaux Domest.*, p. 16, 1941.

Lipeurus variabilis var. *formosanus* Sugimoto, *Rep. Dep. Agric. Formosa*, 43: 53, 1929, nec Uchida, 1917 — hospedeiro: *Gallus domesticus*.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 1 ♂ e 1 forma jovem, sobre «*Gallus varius*» [= *Gallus g. gallus* L.], respectivamente 1 forma jovem (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 2 de Setembro de 1973) e 1 ♂ (col. Travassos Dias, Lospalos, Timor, 20 de Dezembro de 1973); 1 ♀, sobre *Gallus domesticus* (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 26 de Setembro de 1973).

Espécie nova para a fauna de Timor Leste.

Género *Degeeriella* Neumann

Philopterus Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 281, 1818, *pro parte*.

Nirmus Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 291, 1818, nec Hermann, 1804, *pro parte*.

Degeeriella Neumann, *Bull. Ent. Zool. Fr.*, 20: 60, 1906, *nom. nov.* para *Nirmus* Nitzsch nec Hermann.

Kélerinirmus Eichler, *Zool. Anz.*, 130 (5/6): 101, 1940.

Grupo *fulva* Th. Clay

Grupo *fulva* Th. Clay, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 7: 143, 1958.

Garcia de Orta, *Sér. Zool.*, Lisboa, 8 (1-2), 1979, 39-70

Degeeriella beaufacies Ansari

Degeeriella beaufacies Ansari, *Proc. VII Pakistan Sc. Conf. Biol.*, p. 43, 1955 — hospedeiro: *Butastur teesa*; Ansari, *Indian J. Ent.*, 17: 395, 1955 (1956) — hospedeiro: *Butastur teesa*; Th. Clay, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 7 (4): 152, 1958 — hospedeiros: *Butastur teesa* e *Butastur liventer* (Temminck); Emerson in McClure & Ratanaworabhan, *Some Ectoparasites*, p. 89, s/d (rec. 1973) — hospedeiros: *Butastur indicus* e *Butastur teesa*.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 2 ♂♂ e 3 ♀♀, sobre um peneireiro, possivelmente *Butastur liventer* (Temminck) ou *Butastur indicus* (Gmelin) (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 2 de Setembro de 1973).

A *Degeeriella beaufacies* foi criada por Ansari, em 1955, a partir de espécimes obtidos no *Butastur teesa* (Franklin), cuja área de distribuição compreende o N. E. da Índia, o N. e W. da Birmânia e, a sul, até Travancore e Tenasserim; Th. Clay, em 1958, observou numeroso material do mesmo hospedeiro, de várias localidades da Índia, e 1 ♂ do *Butastur liventer* (Temminck), da Birmânia.

Se bem não tenha sido registada em Timor, com nosso conhecimento, nenhuma espécie do género *Butastur* Hodgson, ao qual a *D. beaufacies* parece estar enfeudada, o encontro desta espécie num Falconiforme indeterminado leva-nos a presumir a possibilidade da existência ali do *B. liventer*, que se estende do Sul da Birmânia a Bornéu, Java e Celebes, ou do *B. indicus* (Gmelin), que, partindo do Japão, China oriental, Tenasserim, Birmânia, Malásia, Indochina e Filipinas, atinge igualmente Bornéu, Celebes, Molucas e Nova Guiné.

Espécie nova para a fauna de Timor Leste.

Grupo *regalis* Th. Clay

Grupo *regalis* Th. Clay, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 7: 186, 1958.

Degeeriella r. regalis (Giebel)

Nirmus regalis Giebel, *Z. ges. NatWiss.*, 28: 364, 1866 — hospedeiro: «*Milvus regalis*» [= *Mil-*

QUADRO III

<i>Degeeriella r. regalis</i> ♂♂	<i>Haliastur indus intermedius</i>									
	I		II		III		IV		Média	
	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L
Cabeça	0,54	0,40	0,54	0,39	0,53	0,39	0,53	0,40	0,54	0,40
Protórax	—	0,25	—	0,25	—	0,27	—	0,25	—	0,26
Pterotórax	0,20	0,45	0,21	0,43	0,24	0,44	0,20	0,45	0,22	0,44
Abdome	1,05	0,51	1,07	0,54	1,06	0,51	1,08	0,53	1,07	0,52
<i>Comprimento total</i>	1,91		1,91		1,95		1,92		1,92	
Índice cefálico	0,74		0,72		0,74		0,75		0,74	
Índice corporal	3,75		3,54		3,82		3,51		3,66	
Comprimento total/comprimento da cabeça	3,54		3,54		3,68		3,62		3,60	

milvus (L.)]; Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 113, 1952 — hospedeiro: *Milvus milvus milvus* (L.).

Degeeriella regalis regalis Th. Clay, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 7 (4): 186, 1958 — hospedeiros: *Milvus migrans aegyptius* (Gmelin), *Milvus m. migrans* (Boddaert), *Milvus m. milvus* (L.), *Milvus migrans parasitus* (Daudin), *Milvus migrans arabicus* Swan, *Milvus migrans govinda* Sykes, *Milvus l. lineatus* (G. E. Gray), *Buteo galapagoensis* (Gould), *Buteo swainsoni* Bonaparte, *Buteo jamaicensis borealis* (Gmelin), *Haliastur i. indus* (Boddaert), *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas), *Totanus glottis* (transgressão parasitária) e *Pezopetes capitalis* (transgressão parasitária); Zlotorzyska, *Acta Zool. Cracov.*, 6 (8): 313, 1961 — hospedeiro: *Milvus m. migrans* (Boddaert); Emerson, *Checklist*, I: 49, 1964 — hospedeiros: *Buteo swainsoni* Bonaparte e *Buteo jamaicensis* Gmelin; Emerson, *Checklist*, I: 60, 1972 — hospedeiros: *Buteo swainsoni* Bonaparte e *Buteo jamaicensis* Gmelin; Emerson, *Checklist*, IV: 76 e 77, 1972 — mesmos hospedeiros: Emerson in McClure & Ratanaworabhan, *Some Ectoparasites*, p. 90, s/d (rec. 1973) — hospedeiros: *Milvus migrans*.

Degeeriella fusca Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 113 e 122, 1916, *pro parte* — hospedeiro: «*Milvus regalis*»; Séguy, *Insectes Ectoparasites*, p. 271, 1944 — hospedeiro: «*Milvus regalis*».

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 11 ♂♂ e 8 ♀♀, sobre uma «Águia real», *Haliaeetus leucogaster* (Gmelin) (col. Travassos Dias, Balibó, Timor, 19 de

Setembro de 1973); 5 ♂♂ e 6 ♀♀, sobre uma «Águia castanha», possivelmente *Milvus migrans affinis* Gould (col. Travassos Dias, baía de Tibar, Timor, 2 de Setembro de 1973); 4 ♂♂, 5 ♀♀ e 1 forma jovem, sobre *Haliastur indus intermedius* Blyth (col. Stein, n.º 4400, Timor, 24 de Abril de 1932).

Os exemplares estudados integram-se bem na *Degeeriella r. regalis* (Giebel, 1866), tal como foi redescrita por Th. Clay (1958). Destacam-se, entre outros elementos característicos, a disposição do aparelho copulador do macho, em particular a forma do pénis, a presença de um par de escleritos anteriores recurvos e o aspecto da placa endomerale (est. III, fig. 2).

Como escreveu Th. Clay, na fêmea a região genital difere das espécies dos restantes grupos de *Degeeriella*, com excepção do grupo *punctifer*, bem como das outras subespécies de *regalis*, por ter os dois escleritos genitais internos (1) fundidos um com o outro ou estreitamente aproximados na linha mediana.

No material da «Águia real», 5 ♀♀ (62,5%) tinham os escleritos pós-vulvares unidos à frente, numa pequena extensão, 1 ♀ (12,5%), unidos apenas por um ponto, e 2 ♀♀ (25,0%) estreitamente aproximados; nos espécimes da «Águia castanha», os escleritos de 1 ♀ (16,7%) encontram-se unidos à frente numa extensão muito pequena, enquanto nas restantes 5 ♀♀ (83,3%) estavam estreitamente aproximados.

(1) Ou «subvalval sclerites», de Th. Clay (1958), emendados para «post-vulval sclerites», por Dhanda (1961) e Th. Clay (1962).

QUADRO IV

<i>Degeeriella r. regalis</i> ♀ ♀	<i>Haliastur indus intermedius</i>											
	I		II		III		IV		V		Média	
	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L
Cabeça	0,57	0,43	0,59	0,45	0,61	0,44	0,60	0,45	0,60	0,44	0,59	0,44
Protórax	—	0,29	—	0,27	—	0,30	—	0,30	—	0,30	—	0,29
Pterotórax	0,28	0,47	0,25	0,49	0,25	0,49	0,24	0,49	0,28	0,49	0,26	0,49
Abdome	1,26	0,62	1,16	0,63	1,25	0,58	1,35	0,64	1,20	0,63	1,24	0,62
Comprimento total	2,19		2,14		2,22		2,31		2,20		2,21	
Índice cefálico	0,75		0,76		0,72		0,75		0,73		0,74	
Índice corporal	3,53		3,40		3,83		3,61		3,49		3,57	
Comprimento total/comprimento da cabeça	3,84		3,63		3,64		3,85		3,67		3,73	

No *Haliastur indus intermedius*, ave na qual foi descrita uma subespécie independente, *Degeeriella regalis deignani* Th. Clay, os escleritos pós-vulvares estavam fundidos em 4 ♀ ♀ (80 %) e estreitamente aproximados apenas em 1 ♀ (20 %). Por outro lado, os restantes elementos morfológicos e morfométricos (veja quadros v e vi) aproximam-se da forma nominotípica e não naquela subespécie. Estes resultados estão de acordo com as observações de Th. Clay (1958) relativas à presença de *Degeeriella regalis deignani* no *Haliastur indus* da Tailândia e do Ceilão, mas não da Índia e, possivelmente, de Timor, onde os espécimes estudados se integravam antes na *Degeeriella r. regalis* ⁽¹⁾.

Grupo *phlyctopygus* Th. Clay

Grupo *phlyctopygus* Th. Clay, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 7: 192, 1958.

Degeeriella moorkerjeei pilgrimi n. subsp.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 6 ♂ ♂, sobre uma águia

(1) «Specimens from *Haliastur indus* (Boddaert) are found to differ in different localities. Those from Thailand and Ceylon can be separated from *regalis* on a number of characters and are described below as a new subspecies. Specimens from this host collected in Mulug, Deccan (7 ♂, 13 ♀), Bharatpur, Rajputana (6 ♂, 4 ♀), Lucknow (1 ♂, 1 ♀) and Dili, Timor (2 ♂, 2 ♀, host not confirmed) cannot be distinguished from *r. regalis*. Collecting records (none from Timor) show that these specimens could not have come from any species of *Milvus*.»

indeterminada (col. Travassos Dias, Betano, Same, Timor, 10 de Dezembro de 1973).

Depósitos: Holótipo na colecção parasitológica do Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar, Lisboa; parátipos na mesma colecção e no Museu Britânico (História Natural), Departamento de Entomologia.

Espécie próxima da *Degeeriella moorkerjeei* Th. Clay, 1957, tendo, nos machos estudados, 2,17-2,40 mm de comprimento por 0,58-0,65 mm de largura, média 2,28 mm por 0,61 mm (naquela espécie, segundo a descrição original, 2,21-2,37 mm de comprimento por 0,55-0,62 mm de largura, média 2,30 mm por 0,59 mm).

♂ (est. v, fig. 1): Cabeça (est. iv, fig. 1), incluindo as antenas, como na *D. m. moorkerjeei*, com 0,63-0,65 mm de comprimento por 0,45-0,47 mm, média 0,64 por 0,46 mm; índice cefálico, 0,71-0,75, média 0,73. Antenas com o 1.º artículo dilatado; 2.º artículo ligeiramente mais comprido do que o conjunto do 4.º e 5.º; 3.º artículo formando um prolongamento póstero-interno bastante saliente, de extremidade arredondada.

Tórax como na *D. m. moorkerjeei*.

Abdome claviforme, mais largo ao nível do segmento V. Placas pleurais mais quitinizadas na porção anterior, a I bastante reentrante a meio e à frente, com 2 cerdas anteriores e 4 posteriores no tergito I, 8 cerdas tergo-centrais nos tergitos II-IV, 7-8 no tergito V, em regra 6 nos tergitos VI (6-7) e VII (6-8) e 4 no tergito VIII (4-5). Espiráculos pequenos, não rodeados por pústulas claras. Placas esternais com 4-6 cerdas esterno-centrais no esternito I, 6 nos esternitos

QUADRO V

	Segundo Th. Clay (1958)					
	Especímenes do <i>Haliastur indus intermedius</i>			<i>Degeeriella r. regalis</i>		
	C		L	C		L
	Extremos	Média	Extremos	Média	Extremos	Média
Cabeça	0,53-0,54	0,54	0,39-0,40	0,40	0,52-0,58	0,55
Protórax	—	—	0,25-0,27	0,26	—	—
Pterotórax	0,20-0,24	0,22	0,43-0,45	0,44	—	—
Abdome	1,05-1,08	1,07	0,51-0,54	0,52	1,05-1,23	1,15
<i>Comprimento total</i>	1,91-1,95	1,92			1,87-2,17	2,02
<i>Índice cefálico</i>		0,72-0,75 (0,74)				0,74-0,78 (0,76)
<i>Índice corporal</i>		3,51-3,82 (3,66)				—
<i>Comprimento total/comprimento da cabeça</i>		3,54-3,68 (3,60)				—

II e IV, normalmente 6 nos esternitos III (5-7) e VI (4-6), 5-6 no esternito V e em regra 4 no esternito VIII (4-5), as dos seguintes I-V quadrangulares e as dos segmentos VI-VIII formando uma placa irregular única, semelhante à da *D. phlyctopygus* Nitzsch e da *D. m. mookerjeei*. Placas pleurais (est. IV, fig. 2) dos segmentos II-VI compridas, estreitando-se para trás a partir do terço anterior, prolongadas longitudinalmente para a frente por cabeças alongadas, não dilatadas nem reentrantes (reentrantes e bem desenvolvidas nos pleuritos II-V do *D. m. mookerjeei*), e separadas das placas terciais, nos segmentos II e III, por indentações muito estreitas, as quais desaparecem praticamente no segmento IV. Segmento terminal com um total de 21-28 cerdas, dorsais e ventrais, 15-17 das quais ao longo do bordo posterior; um par de grandes pústulas ântero-laterais, rodeando normalmente 5 cerdas (3-6). Aparelho copulador como na *D. m. mookerjeei*.

♀: Desconhecida.

A descrição e a iconografia de Th. Clay (1957, 1958) levaram-nos à convicção de que os espécimes em estudo eram diferentes da *D. mookerjeei*, se bem não nos fosse possível, a partir delas, definir até que ponto as diferenças observadas tinham valor taxonómico. O exame de 1 ♂ e 1 ♀ (parátipos) daquela espécie, obtidos sobre *Pernis ptilorhynchus ruficollis* Lesson (col. Meinertzhagen, n.º 20 573, Nepal), obsequiosamente comunicados por Mr. Christopher H. C. Lyal, do Museu Britânico (História Natural), permitiu-nos chegar à conclusão de que nos encontrávamos perante duas formas independentes, ainda que muito aproximadas.

A principal diferença entre a subespécie em estudo e a *D. m. mookerjeei* reside na disposição das placas pleurais do macho, tanto no que se refere ao aspecto geral como à forma das capitações anteriores. Na subespécie nominal as placas pleurais, em particular nos segmentos III e IV, são mais curtas e alargadas a meio, continuando-se, anteriormente, por curtas cabeças arredondadas, recurvas para a frente e para dentro. Por outro lado, no segmento III encontram-se separadas da placa tergal por uma indentação clara bem definida, a qual dá lugar, no segmento IV, a uma concavidade larga e profunda (na *D. mookerjeei pilgrimi*, enquanto no segmento III aquela indentação é muito reduzida — o que, conforme se vê na est. IV, fig. 2, sucede

QUADRO VI

<i>Degeeriella r. regalis</i> ♀♀	Espécimes do <i>Haliastur indus intermedius</i>				Segundo Th. Clay (1958)			
	C		L		C		L	
	Extremos	Média	Extremos	Média	Extremos	Média	Extremos	Média
Cabeça	0,57-0,61	0,59	0,43-0,45	0,44	0,57-0,60	0,58	0,41-0,46	0,44
Protórax	—	—	0,27-0,30	0,29	—	—	0,28-0,30	0,29
Pterotórax	0,24-0,28	0,26	0,47-0,49	0,49	—	—	0,49-0,53	0,51
Abdome	1,20-1,35	1,24	0,58-0,64		1,37-1,48	1,41	0,60-0,70	0,65
<i>Comprimento total</i>	2,14-2,31	2,21			2,25-2,43	2,33		
Índice cefálico	0,72-0,76 (0,74)				0,74-0,80 (0,77)			
Índice corporal	3,40-3,83 (3,57)				—			
Comprimento total/comprimento da cabeça	3,63-3,85 (3,73)				—			

QUADRO VII

<i>Degeeriella mookerjeei pilgrimi</i> ♂♂	I		II		III		IV		V		VI		Média	
	C	L	C	I.	C	L	C	L	C	L	C	L	C	L
Cabeça	0,65	0,47	0,63	0,46	0,63	0,45	0,63	0,47	0,65	0,47	0,63	0,46	0,64	0,46
Protórax	—	0,34	—	0,33	—	0,33	—	0,35	—	0,36	—	0,34	—	0,34
Pterotórax	—	0,54	—	0,52	—	0,50	—	0,55	—	0,52	—	0,55	—	0,53
Abdome	1,16	0,61	1,08	0,60	1,16	0,58	1,25	0,65	1,16	0,59	1,17	0,60	1,16	0,61
<i>Comprimento total</i>	2,28		2,17		2,26		2,40		2,28		2,30		2,28	
Índice cefálico	0,72		0,73		0,71		0,75		0,72		0,73		0,73	
Índice corporal	3,74		3,62		3,90		3,69		3,86		3,83		3,77	
Comprimento total/comprimento da cabeça	3,51		3,44		3,59		3,81		3,51		3,65		3,59	

igualmente no segmento II —, no segmento IV desaparece quase por completo). Outras diferenças bem evidenciáveis consistem na disposição dos espiráculos, que na *D. m. mookerjeei* se encontram rodeados por pústulas não quitinizadas, ausentes na nossa nova espécie; e pelas pústulas ântero-laterais do segmento terminal, naquela espécie muito mais pequenas e limitando apenas 3 cerdas.

Na *D. m. mookerjeei*, Th. Clay (1957) registou normalmente 6-7 cerdas tergaís, sendo 2 anteriores, no tergito I⁽¹⁾, 8 cerdas tergo-centrais nos tergitos II-IV, normalmente 6 (5-7) nos tergitos V-VII e 1-3 de cada lado no tergito IX, 4-7 cerdas esterno-centrais no esternito I, normalmente

6 (4-6) nos esternitos II-V, 5-6 no esternito VI, 2 de cada lado no esternito VII e 1 de cada lado no esternito VII, bem como um total de 22-29 cerdas marginais, dorsais e ventrais, no último segmento. No parátipo do *Pernis ptilorhynchus ruficollis* do Museu Britânico (História Natural), encontramos 2 cerdas anteriores e 6 posteriores no tergito I, 8 cerdas tergo-centrais nos tergitos II e IV, 7 nos tergitos III e V, 6 nos tergitos VI e VII e 4 no tergito VIII, 6 cerdas esterno-centrais nos esternitos I e III-V, 5 no esternito II, 4 no esternito VI e 2 no esternito VII, bem como um total de 25 cerdas, dorsais e ventrais, no último segmento, das quais 17 marginais, ao longo do bordo posterior.

Posteriormente à criação da *D. mookerjeei* foram descritas duas outras espécies de *Degeeriella* com antenas dimorfas, respectivamente

(1) Os segmentos I-IX correspondem aos segmentos II-X de Th. Clay (1975).

D. manariensis Th. Clay, *Proc. R. Ent. Soc. Lond.*, (B) 31 (11-12): 159, 1962, parasita de *Heterospizia m. meridionalis* (Latham), da Guiana; e *D. pricei* Emerson, *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 79: 21, 1966, da *Caracara cheriway* (Jacquin), do México. Além de outros elementos de diagnose diferencial, estas duas espécies distinguem-se bem pelo aparelho copulador dos machos característico.

Subespécie dedicada ao Prof. Robert L. C. Pilgrim, do Departamento de Zoologia da Universidade de Canterbury, Christchurch, Nova Zelândia.

O grupo *phlyctopygus*, tal como foi considerado por Th. Clay (1958), compreende duas espécies enfeudadas a Falconiformes do género *Pernis* Cuvier, respectivamente a *Degeeriella phlyctopygus* (Nitzsch, 1861), parasita do *Pernis a. apivorus* (L.), e a *D. mookerjeei* Th. Clay, 1958, do *Pernis ptilorhynchus gurney* Stresemann («doubtfully distinct from *ruficollis*»), *P. ptilorhynchus ruficollis* Lesson e *P. ptilorhynchus* subsp.

A *Degeeriella mookerjeei pilgrimi* n. subsp. foi obtida numa águia indeterminada de Timor, onde, com nosso conhecimento, nenhuma espécie de *Pernis* foi registada.

Género *Lunaceps* Th. Clay & Meinertzhagen

Nirmus Nitzsch, *Germar's Mag. Ent.*, 3: 291, 1818, nec Hermann, 1804, pro parte.

Degeeriella Neumann, *Bull. Ent. Zool. Fr.*, 20: 60, 1906, nom. nov. para *Nirmus* Nitzsch nec Hermann.

Lunaceps Th. Clay & Meinertzhagen, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 4: 450, 1939.

Lunaceps phaeopi (Denny)

Nirmus phaeopi Denny, *Mon. Anopl. Brit.*, p. 54, 1842 — hospedeiro: *Numenius* [*ph.*] *phaeopus* (L.).

Nirmus phaeopodis Giebel, *Insecta epizoa*, p. 166, 1874 — hospedeiro: *Numenius* [*ph.*] *phaeopus* (L.).

Nirmus trimaculatus Piaget, *Pédiculines*, p. 174, 1880 — hospedeiro: «*Ciconia leucocephala*» (transgressão parasitária).

Degeeriella oliveri Johnston & Harrison, *Trans. N. Z. Inst.*, 44: 367, 1912 — hospedeiro: «*Nu-*

menius variegatus» [= *Numenius phaeopus variegatus* (Scopoli)].

Lunaceps phaeopi Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 1: 348, 1948 — hospedeiro: *Numenius phaeopus phaeopus* (L.); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 202, 1952 — hospedeiro: *Numenius p. phaeopus* (L.); Timmermann, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 7: 631, 1954 — hospedeiro: *Numenius ph. phaeopus* e *Numenius phaeopus hudsonicus*; *Lunaceps phaeopodis* Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 1: 348, 1948 — hospedeiro: *Numenius phaeopus phaeopus* (L.).

Lunaceps oliveri Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 1: 348, 1948 — hospedeiro: *Numenius phaeopus variegatus* (Scopoli).

Lunaceps trimaculatus Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 202, 1952 — hospedeiro: «(*Ciconia leucocephala*. Error.) = some member of Charadriiformes» (1).

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 3 ♂♂, sobre um «Maçarico grande», decerto o *Numenius phaeopus variegatus* (Scopoli) (col. Travassos Dias, Metinaro, Timor, 15 de Setembro de 1973).

Descrita por Johnston & Harrison, em 1912, com a designação de «*Degeeriella oliveri*», a forma parasita do «*Numenius variegatus*» [= *Numenius phaeopus variegatus* (Scopoli)] foi incluída por Hopkins & Th. Clay (1952) na sinonímia do *Lunaceps phaeopi* (Denny, 1842).

Embora não conste da colecção Stein estudada por Mayr (1944), o *Numenius phaeopus variegatus* já ali tinha sido encontrado por outros colectores. Amélia Bacelar (1958) registou-o entre as aves de Timor do Museu Bocage (col. F. B. de Carvalho, Timor, n.º 10 177), onde, com etiqueta apensa, figurava como «*Numenius uropygialis*; *N. variegatus*».

Espécie nova para a fauna de Timor Leste.

Género *Columbicola* Ewing

Pediculus L., *Syst. Nat.*, 10.ª ed., p. 610, 1758, pro parte.

Philopterus Nitzsch, *Germar's Mag. Ent.*, 3: 281 e 288, 1818, pro parte.

Nirmus Nitzsch, *Germar's Mag. Ent.*, 3: 291, 1818, nec Hermann, 1804, pro parte.

(1) Sinonímia estabelecida por Timmermann (1954).

- Esthiopterum* Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 26, 1916, *pro parte*.
- Columbicola* Ewing, *Man. ext. Parasites*, p. 190, 1929.
- Soricella* Th. Clay & Meinertzhagen, *Entomologist*, 70 (895): 276, 1937.
- Phagopterus* Freire & Duarte, *Bol. Soc. Bras. Med. Vet.*, 13 (1): 13, 1944.
- Parasoricella* Eichler, *Zool. Anz.*, 149 (3/4): 77, 1952.
- Grupo *columbae* Tendeiro
- Grupo *columbae* Tendeiro, *Revisão Monográfica*, p. 71, 1965.
- Columbicola c. columbae* (L.)
- «Pollino del Piccion grosso» Redi, *Esperienze Intorno alla Generazione degl'Insetti*, 2: fig. 1, 1668.
- Pediculus columbae* L., *Syst. Nat.*, 10.^a ed., p. 164, 1758 — hospedeiro: «in *Columbis*»; Fabricius, *Syst. ent.*, p. 809, 1775; Schrank, *Fauna Boica*, p. 114, 1803; Séguy, *Insectes Parasites*, p. 40, 1924, *pro parte*; Neumann, *Parasites et Maladies Parasitaires*, p. 30, 1941.
- «*Pediculus oblongus filiformis, albicans*» Geoffroy, *Histoire Abrégée des Insectes*, p. 599, 1762.
- Nirmus filiformis* Olfers, *De Veget.*, 1: 90, 1816 — hospedeiro: *Columba oenas* L.
- Philopterus (Lipeurus) baculus* Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 293, 1818 — hospedeiros: «*Columbarum plur.*».
- Lipeurus baculus* Nitzsch in Giebel, *Zeit. ges. Nat.*, 28 (11/12): 379, 1866; Piaget, *Pédiculi-nes*, p. 303, 1880, *pro parte*; Osborn, *Canad. Ent.*, 16 (10): 198, 1884; Kellogg, *Calif. J. Acad. Sc.*, 6: 506, 1896; Osborn, *Bull. U. S. Depart. Agr. Ent.*, 5: 232, 1896; Kellogg, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 22: 63, 1899; Wigglesworth, *Parasitology*, 24 (3): 365, 1932; Fiebiger, *Parásitos Animales*, p. 429, 1941.
- Lipeurus antennatus* Giebel, *Insecta epizoa*, p. 213, 1874 — hospedeiro: «*Baza lophotes*» [= *Aviceda l. lophotes* (Dumont)] (transgressão parasitária).
- Lipeurus bacillus* Giebel, *Insecta epizoa*, p. 215, 1874, *pro parte*.
- Esthiopterum baculum (E. columbae)* Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 131, 1916.
- Esthiopterum columbae* Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 132, 1916, *pro parte*.
- Esthiopterum filiforme (E. columbae)* Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 134, 1916.
- Columbicola columbae* Ewing, *Man. Ext. Parasit.*, p. 116, 1929; Bedford, *Ann. Rep. Direct. Vet. Serv. Anim. Ind. U. S. Afr.*, 18 (1): 341, 1932; Margaret Martin, *Canad. Ent.*, 66 (1): 6, 1934; Th. Clay & Meinertzhagen, *Entomologist*, 70 (895): 276, 1937; Neveu-Lemaire, *Entomologie*, p. 593, 1938, *pro parte*; Neveu-Lemaire, *Parasitologie Vétérinaire*, 2.^a ed., p. 60, 1942; Nathaway, *Mem. Inst. Osw. Cruz*, 33: 413, 1943; Bajerová, *Acta Univ. Agric., Brno*, 1: 80, 1965, *pro parte* — hospedeiro: *Columba livia dom.* L.; Paz Martín & Jiménez Millán, *Graellsia* (Madrid), 23: 148, 1967 — hospedeiro: *Columba livia domestica* L.
- Columbicola columbae columbae* Eichler, *Sitz. Gesell. naturf. Fr. Berlin*, 1941: 276, 1942 — hospedeiros: *Columba livia domestica* e *Columba livia rustica* Bodg.; Eichler, *Sitz. Gesell. naturf. Fr. Berlin*, 1942: 66, 1943 — hospedeiro: *Columba livia domestica*; Hopkins, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 3: 230, 1950 — hospedeiro: *Columba livia domestica*; Eichler, *Zool. Anz.*, 148 (11/12): 347, 1952 — hospedeiro: *Columba livia domestica*; Tendeiro, *Bol. Cult. Guiné Port.*, 15 (59): 533, 1960 — hospedeiros: *Columba livia domestica*, *Columba o. oenas* L., *Columba eversmanni* Bonaparte, *Columba g. guinea* L. e *Columba guinea phaeonotus* G. R. Gray; Tendeiro, *Revisão Monográfica*, p. 77, 1962 (1965) — hospedeiro: *Columba livia domestica*, *Columba livia livia* (Gmelin), *Columba livia neglecta* Hume, *Columba livia rustica* Bodg., *Columba o. oenas* L., *Columba oenas yarkandensis* Buturlin, *Columba eversmanni* Bonaparte, *Columba g. guinea* L., *Columba guinea phaeonotus* G. R. Gray, *Phaps ch. chalconota* Latham (?), *Haliastur i. indus* (Boddaert) (transgressão parasitária), *Gallus gallus domesticus* L. (transgressão parasitária) e *Dumetella cardinensis* (L.) (?) (transgressão parasitária); Tendeiro, *Rev. Est. Ger. Univ. Moçamb.*, (4) 4: 94, 1967; Palma, *Physis* (Buenos Aires) secc. C), 32 (85): 484, 1973 — hospedeiro: *Columba livia domestica*; Tendeiro, *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, in 8.^o, *Sci. Zool.*, em publicação — hospedeiro: *Columba livia domestica*.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar, Lisboa: 1 ♀, sobre *Columba livia domestica* (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 12 de Setembro de 1973).

Columbicola turturis timorensis n. subsp.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar, Lisboa: 2 ♀♀, sobre *Geopelia striata maugae* (Temminck) (col. Travassos Dias, Tassi-Tolo, próximo de Díli, Timor, 2 de Setembro de 1973).

A forma em estudo, para a qual propomos a designação de *Columbicola turturis timorensis* n. subsp., distingue-se, nas fêmeas, da *Columbicola t. turturis* (Uchida, 1917) pelas dimensões muito menores (ver quadro VIII) e pela placa genital ládeada por um número menor de cerdas (respectivamente 5 a 6 e 8).

QUADRO VIII

♀♀	<i>Columbicola t. turturis</i> (Segundo Tendeiro, 1965)		<i>Columbicola turturis timorensis</i>			
			I		II	
	C	L	C	L	C	L
Cabeça	0,55-0,62	0,27-0,29	0,52	0,25	0,51	0,25
Protórax	—	0,22-0,25	—	0,19	—	0,17
Pterotórax	—	0,27-0,32	—	0,22	—	0,24
Abdome	—	0,41-0,49	—	0,38	—	0,35
Comprimento total	2,67-2,92		2,51		2,45	
Índice cefálico	0,47-0,49		0,48		0,49	
Comprimento total/comprimento da cabeça	4,59-4,85		4,83		4,80	

Depósitos: Holótipo e parátipo na colecção parasitológica do Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar, Lisboa.

Subespécie mais pequena do que a subespécie nominativa, tendo, nas fêmeas estudadas, 2,45-2,51 mm de comprimento por 0,35-0,38 mm de largura.

♂: Desconhecido.

♀: Cabeça como na subespécie nominativa, com 0,51-0,52 mm de comprimento por 0,25 mm de largura; índice cefálico, 0,48-0,49. Bordo posterior da banda transversal a cerca da meia distância entre a sutura pré-antenal e o bordo occipital. Têmporas ligeiramente arredondadas, com a largura máxima logo à frente dos ângulos temporais.

Tórax como na forma nominativa. Pterotórax com 1 cerda + 1 espinho póstero-laterais e 2 macroquetas + 2 cerdas meta-laterais (tipo 2+2).

Abdome como na forma nominativa. Placas terciais VII um pouco mais largas do que compridas. Placa genital como na forma nominativa, flanqueada de cada lado por 5-6 cerdas curtas (1) e tendo uma larga chanfradura posterior ogival, com uma constrição posterior nítida. Tubérculos posteriores com 3 cerdas espiniformes curtas.

(1) 8, na subespécie nominativa.

Columbicola g. guimaraesi Tendeiro

Columbicola guimaraesi Tendeiro, *Revisão Monográfica*, p. 166, 1962 (1965) — hospedeiro: «*Chalcospilos indica indica*» [= *Chalcophaps indica indica* (L.)].

Columbicola guimaraesi guimaraesi Tendeiro, *Rev. Est. Ger. Univ. Moçamb.*, (4) 4: 97, 1967 — hospedeiro: «*Chalcospilos indica indica*» [= *Chalcophaps indica indica* (L.)]; Tendeiro, *Livro de Homenagem Prof. F. Frade*, p. 345, 1973 — hospedeiro: *Chalcophaps indica indica* (L.).

Columbicola guimaraesi Emerson in McClure & Ratanaworabhan, *Some Ectoparasites*, p. 114, s/d (rec. 1973), *pro parte* — hospedeiro: *Chalcophaps indica*.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar, Lisboa: 1 ♀ e 1 forma juvenil, sobre *Chalcophaps indica timorensis* Bonaparte (col. Travassos Dias, Timor, 29 de Agosto de 1973).

Hospedeiro novo para a espécie e espécie nova para a fauna de Timor Leste.

Grupo *passerinae* Tendeiro

Grupo *passerinae* Tendeiro, *Revisão Monográfica*, p. 195, 1965.

Columbicola fulmecki Eichler

Lipeurus baculus Piaget, *Pédiculines*, p. 303, 1880, *pro parte* — hospedeiro: «*Columba tigrina*» [= *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck)].

Columbicola baculus fulmecki Eichler, *Sitz. Gesell. naturf. Fr. Berlin*, 1941: 274, 1942 — hospedeiro: *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck); Eichler, *Sitz. Gesell. naturf. Fr. Berlin*, 1942: 56, 1943 — hospedeiro: *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck); Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 3: 276, 1950 — hospedeiro: *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck).

Columbicola bacillus fulmecki Eichler, *Ark. Zool.*, 39 A (2): 8, 1947; Eichler, *Zool. Anz.*, 148 (11/12): 347, 1952.

Columbicola fulmecki Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 87, 1952 — hospedeiro: *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck); Tendeiro, *Bull. Cult. Guiné Port.*, 15 (59): 564, 1960 — hospedeiro: *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck); Tendeiro, *Revisão Monográfica*, p. 227, 1962 (1965); Tendeiro, *Rev. Est. Ger. Univ. Moçamb.*, (4) 4: 102, 1967 — hospedeiro: *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck); Tendeiro, *Livro de Homenagem Prof. F. Frade*, p. 350, 1973 — hospedeiro: *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck).

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar, Lisboa: 7 ♂♂ e 6 ♀♀, sobre *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck), respectivamente 7 ♂♂ e 5 ♀♀ (col. Travassos Dias, entre Laleia e Manatuto, Timor, 1 de Setembro de 1973) e 1 ♀ (col. Travassos Dias, Same, Timor, 6 de Setembro de 1973); 2 ♂♂ e 1 ♀, sobre *Geopelia striata mauea* (Temminck), respectivamente 1 ♂ e 1 ♀ (col. Travassos Dias, Iliomar, Timor, 31 de Agosto de 1973) e 1 ♂ (col. Travassos Dias, Tassi-Tolo, próximo de Díli, Timor, 2 de Setembro de 1973).

Grupo longiceps Tendeiro

Grupo *longiceps* Tendeiro, *Revisão Monográfica*, p. 325, 1965.

Columbicola longiceps (Rudow)

Lipeurus longiceps Rudow, *Beitr. Kenntn. Malloph.*, p. 39, 1869 — hospedeiro: «*Carpophaga*

perspicillata» [= *Ducula perspicillata* (Temminck)]; Taschenberg, *Nova Acta Leop.-Carol.*, 44: 124, 1882 — hospedeiro: «*Carpophaga perspicillata*» [= *Ducula perspicillata* (Temminck)].

Lipeurus forficula Piaget, *Pédiculines, Suppl.*, p. 83, 1885 — hospedeiro: *Epimachus albus* (transgressão parasitária).

Esthiopterum longiceps Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 136, 1916.

Columbicola longiceps longiceps Eichler, *Sitz. Gesell. naturf. Fr. Berlin*, 1941: 283, 1942; Eichler, *Sitz. Gesell. naturf. Fr. Berlin*, 1942: 66, 1943 — hospedeiro: *Ducula perspicillata perspicillata* (Temminck); Eichler, *Zool. Anz.*, 148 (11/12): 350, 1952.

Columbicola longiceps Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 3: 272, 1950 — hospedeiro: *Ducula* sp. ?; Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 87, 1952 — hospedeiro: *Ducula perspicillata* (Temminck); Tendeiro, *Revisão Monográfica*, p. 327, 1965 — hospedeiros: *Ducula perspicillata* (Temminck), *Ducula pacifica microcera* (Bonaparte), *Ducula concinna concinna* (Wallace), *Ducula pistrinaria rhodinolaema* (Slater), *Ducula pistrinaria vanwickii* (Cassin), *Ducula rosacea rosacea* (Temminck), *Ducula latrans* (Peale), *Ducula rufigaster basilica* Bonaparte e, por transgressão parasitária, *Treron phoenicoptera* subsp.; Tendeiro, *Rev. Est. Ger. Univ. Moçamb.*, (4) 4: 160, 1967 — hospedeiro: *Ducula rufigaster rufigaster* (Quoy & Gaimard).

Parasoricella wolffhuegeli Eichler, *Zool. Anz.*, 149 (3/4): 72, 1952 — hospedeiro: *Ducula luctuosa*.

Columbicola forficula Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 87, 1952 — hospedeiro: *Epimachus albus* (transgressão parasitária).

Columbicola wolffhuegeli Hopkins & Th. Clay, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 6: 437, 1953 — hospedeiro: *Ducula luctuosa*.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar, Lisboa: 1 forma juvenil, sobre *Ducula c. cineracea* (Temminck) (col. Travassos Dias, Timor, 29 de Agosto de 1973); 1 forma juvenil, sobre *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck) (col. Travassos Dias, Same, Timor, 6 de Setembro de 1973) (transgressão parasitária).

Hospedeiro novo para a espécie e espécie nova para a fauna de Timor Leste.

Columbicola cavifrons (Taschenberg)

Lipeurus baculus var. *cavifrons* Taschenberg, *Nova Acta Leop.-Carol.*, 44: 124, 1882 — hospedeiros: «*Carpophaga aenea*» [= *Ducula aenea*], «*Carpophaga badia*» [= *Ducula badia*] e outros sem qualquer significado.

Esthiopterum cavifrons (= *E. columbae*), Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 132, 1916.

Esthiopterum columbae Harrison, *Parasitology*, 9 (1): 132, 1916, *pro parte*.

Columbicola longiceps cavifrons Eichler, *Sitz. Gesell. naturf. Fr. Berlin*, 1941: 283, 1942 — hospedeiro: *Ducula aenea aenea* (L.); Eichler, *Sitz. Gesell. naturf. Fr. Berlin*, 1942: 66, 1943 hospedeiro: *Ducula aenea aenea* (L.); Eichler, *Zool. Anz.*, 148 (11/12): 350, 1952 — hospedeiro: *Ducula aenea aenea* (L.).

Columbicola longiceps sikorae Eichler, *Sitz. Gesell. naturf. Fr. Berlin*, 1941: 283, 1942 — hospedeiro: *Ducula badia badia* (Raffles); Eichler, *Sitz. Gesell. naturf. Fr. Berlin*, 1942: 60, 1943 — hospedeiro: *Ducula badia badia* (Raffles); Eichler, *Ark. Zool.*, 39 A (2): 9, 1947 — hospedeiro: *Ducula badia badia* (Raffles); Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 3: 272, 1950 — hospedeiro: *Ducula badia badia* (Raffles); Eichler, *Zool. Anz.*, 148 (11/12): 350, 1952 — hospedeiro: *Ducula badia badia* (Raffles).

Columbicola cavifrons Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 3: 269 e 272, 1950 — hospedeiros: *Ducula aenea* (L.) e *Ducula badia* (Raffles); Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 86, 1952 — hospedeiros: *Ducula aenea* (L.) e *Ducula badia* (Raffles); Tendeiro, *Revisão Monográfica*, p. 339, 1965 — hospedeiros: *Ducula aenea aenea* (L.), *Ducula aenea paulina* Bonaparte, *Ducula aenea nicobarica* (Pelzeln), *Ducula aenea consobrina* (Salvadori), *Ducula aenea pusilla* (Blyth), *Ducula aenea palawanensis* (Blasius), *Ducula badia badia* (Raffles), *Ducula badia griseicapilla* Walden, *Ducula forsteni* (Bonaparte), *Ducula lacernulata lacernulata* (Temminck), *Ducula oceanica* (Lesson & Garnot), *Ducula pickeringii pickeringii* (Cassin) e *Ducula rosacea rosacea* (Temminck); Tendeiro, *Rev. Est. Ger. Univ. Moçamb.*, (4) 4: 119, 1967 — mesmos hospedeiros; Emerson in McClure & Ratanaworabhan, *Some Ectoparasites*, p. 87, s/d (rec. 1973) — hospedeiro: *Ducula aenea*.

Columbicola sikorae Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 87, 1952 — hospedeiro: *Ducula b. badia* (Raffles).

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar, Lisboa: 8 ♂♂ e 5 ♀♀, sobre *Ducula c. cineracea* (Temminck), respectivamente 1 ♂ e 1 ♀ (col. Travassos Dias, Timor, 29 de Agosto de 1973) e 7 ♂♂ e 4 ♀♀ (col. Travassos Dias, Same, Timor, 6 de Setembro de 1973); 1 ♀, sobre *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck) (col. Travassos Dias, Same, Timor, 6 de Setembro de 1973) (transgressão parasitária).

Hospedeiro novo para a espécie e espécie nova para a fauna de Timor Leste.

Género Anaticola Th. Clay

Pediculus L., *Syst. Nat.*, 10.^a ed., p. 610, 1758, *pro parte*.

Philopterus Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 281, 1818, *pro parte*.

Lipeurus Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 292, 1818, *pro parte*.

Ornithobius Denny, *Mon. Anopl. Brit.*, p. 183, 1842, *pro parte*.

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

Columbicola Ewing, *Man. Ext. Parasites*, p. 190, 1929, *pro parte*.

Anaticola Th. Clay, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1936: 617, 1936.

Anaticola anseris (L.)

Pediculus anseris L., *Syst. Nat.*, 10.^a ed., p. 612, 1758, *nom. nov.* para «Pollini del oca reale», de Redi — hospedeiro: «Oca reale» [= *Anser anser* (L.)].

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar: 6 ♂♂ e 2 ♀♀, sobre *Anas platyrhynchos domesticus* (col. Travassos Dias, Díli, Timor, 20 de Agosto de 1974).

Género Pectinopygus Mjöberg

Pediculus L., *Syst. Nat.*, 10.^a ed., p. 610, 1758, *pro parte*.

Docophorus Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 289, 1818, *pro parte*.

Nirmus Nitzsch, *German's Mag. Ent.*, 3: 291, 1818, *nec Hermann, 1804, pro parte*.

Garcia de Orta, *Sér. Zool.*, Lisboa, 8 (1-2), 1979, 39-70

- Lipeurus* Nitzsch, *Germa's Mag. Ent.*, 3: 282, 1818, *pro parte*.
- Oncophorus* Piaget, *Pédiculines*, p. 213, 1880, *nec Rudow*, 1870, *pro parte*.
- Degeeriella* Neumann, *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 20: 60, 1906, *nom. nov.* para *Nirmus* Nitzsch *nec Hermann*, *pro parte*.
- Pectinopygus* Mjöberg, *Ark. Zool.*, 6 (13): 95, 1910.
- Esthiopterum* Harrison, *Parasitology*, 9: 26, 1916, *pro parte*.
- Naubates* Bedford, *Ann. Rep. Vet. Res. S. Afr.*, 16: 167, 1930, *pro parte*.
- Naubates* subgén. *Micronaubates* Pessôa & Guimarães, *Rev. Biol. Hyg. S. Paulo*, 6: 109, 1935.
- Epiplecanus* Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (10) 16: 149, 1935.
- Epifregata* Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (10) 16: 150, 1935.
- Philichthyophaga* Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (10) 16: 150, 1935.
- Pectinopygus dispar*** (Piaget)
- Nirmus dispar* Piaget, *Pédiculines*, p. 174, 1880 — hospedeiro: «*Carbo sulcirostris*» [= *Phalacrocorax sulcirostris* (Brandt)].
- Pectinopygus* (*Philichthyophaga*) *dispar* Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 5: 52, 1940 — hospedeiro: *Phalacrocorax sulcirostris* (Brandt).
- Pectinopygus dispar* Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 269, 1952 — hospedeiro: *Phalacrocorax sulcirostris* (Brandt); Th. Clay, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 29 (4): 207, 1973 — hospedeiro: *Haliator melanoleucos*.
- Lipeurus subsetosus* Piaget, *Pédiculines*, p. 336, 1880 — hospedeiro: «*Phalacrocorax melanotus*» [= *Haliator melanoleucus melvillensis* (Mathews)]; Th. Clay, *Nat. Hist. Rennell Isl.*, 2: 145, 1958 — hospedeiro: *Phalacrocorax melanoleucus brevicauda* Mayr.
- Philichthyophaga subsetosum* Blagoveshtchen-sky, *Mag. Parasit. Leningr.*, 8: 69, 1940 — hospedeiro: «*Phalacrocorax (Graculus) melanotus*».
- Pectinopygus* (*Philichthyophaga*) *subsetosum* Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 5: 54, 1940 — hospedeiro: *Phalacrocorax* sp.
- Lipeurus brevicornis* Piaget, *Pédiculines*, p. 337, 1880, *nec Denny*, 1842 — hospedeiro: *Phalacrocorax sulcirostris territorii* (Mathews).
- Lipeurus confusus* Bagnall & Hall, *J. Econ. Biol.*, 7: 9, 1912, *nom. nov.* para *Lipeurus brevicornis* Piaget, 1880, *nec Denny*, 1842.
- Pectinopygus* (*Philichthyophaga*) *confusus* Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 5: 52, 1940 — hospedeiro: *Phalacrocorax sulcirostris territorii* (Mathews).
- Pectinopygus confusus* Hopkins & Th. Clay, *Check List*, p. 270, 1952.

Centro de Zoologia da Junta de Investigações Científicas do Ultramar, Lisboa: 8 ♂♂ e 5 ♀♀, sobre *Haliator m. melanoleucos* (Vieillot) (col. Travassos Dias, Tassi-Tolo, Timor, 10 de Setembro de 1973).

Os espécimes estudados integram-se bem no *Pectinopygus dispar* (Piaget), tal como esta espécie foi caracterizada na revisão de Th. Clay (1973) sobre o género *Pectinopygus* Mjöberg. Destacamos, nos machos, a presença de espessamentos laterais característicos do II ao VII segmentos abdominais⁽¹⁾, a quetotaxia esternal do último segmento e a barra transversal do aparelho copulador em forma de telhado.

Na sua *Check List*, Hopkins & Th. Clay admittam *Epifregata*, *Epiplecanus* e *Philichthyophaga* como subgéneros. Na revisão de 1973, porém, Th. Clay não os considera válidos.

A distribuição geográfica do hospedeiro, *Haliator melanoleucos* (Vieillot), compreende, segundo Sharpe (1899), a Austrália, a Nova Zelândia, a Nova Guiné e as ilhas da Pequena Sonda.

Espécie nova para Timor Leste.

(1) Respectivamente III e VIII, de Th. Clay.

BIBLIOGRAFIA

- ANSARI, M. A. R. — «Studies on phthirapteran parasites on mammals from the Punjab». *Indian J. Ent.*, 13, 1952, 117-146.
- BACELAR, Amélia — «Aves de Timor no Museu Bocage». *Rev. Port. Zool. e Biol. Ger.*, 1 (4), 1958, 363-384.
- BAJEROVA, I. — «A contribution to the understanding of Mallophaga on some of our animals of economic importance». *Act. Univ. Agric. Brno*, 1, 1965, 77-82.
- BALÁT, F. — «Mallophaga Zjisterrá na Ptáčích Moravy a Slovenska». *Spisy Prir. faculty MU*, 348, 1953, 169-176.
- BHATTACHAKJEE, J. — «A check-list of the ectoparasites of the domesticated animals in Burma». *Ind. J. Vet. Sc.*, 9 (4), 1939, 437-442.
- BECHET, I. — «Contributii cunoasterea faunei Malofageor din R.P.R.». *St. Cercet. Biol. (Cluj)*, 7 (1-4), 1956, 137-148; II, *id.*, 10 (1), 1959, 129-136.
- «Malofage dern Republica Populara Romina». *St. Cercet. Biol. (Cluj)*, 12 (1), 1961, 91-102.
- BLAGOVESHCHENSKY, D. I. — «Mallophaga s ptich Talysa». *Parasit. Sborn, Leningr.*, 8: 1940, 25-90.
- 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.*, 108 (B), 1938, 109-204.
- «Genera and species occurring on gallinaceous hosts. Part II — *Goniodes*». *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 110 (B), 1940, 1-120.
- «Mallophaga miscellany. No. 4. I. Notes on the *Gonioididae*». *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 14 (11), 1947 (1948), 540-552.
- «Systematic notes on the Piaget collections. Part. II». *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 4 (12), 1951, 173-182; «Part. IV». *Id.*, 1953, 641-657.
- «The *Degeeriella* (Insecta: Mallophaga) parasitic on *Pernis* (Aves: Falconiformes)». *Proc. Zool. Soc., Calcutta, Mookerjee Mem. Vol.*, 1957, 339-347.
- «Mallophaga (Insecta). Part. I». *The Natural History of Rennell Island, British Salomon Islands, Copenhagen*, 2, 1958, 143-149.
- «Revisions of Mallophaga genera. *Degeeriella* from the Falconiformes». *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 7 (4), 1958, 121-207.
- «A key to the species of *Actornitophilus* Ferris with notes and descriptions of new species». *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 11 (5), 1962, 189-244.
- «A new species of *Degeeriella* Neumann (Mallophaga) from the Falconiformes». *Proc. R. Ent. Soc. Lond.*, (B) 31 (11-12), 1962, 159-162.
- «A key to the genera of the Menoponidae (Amblycera: Mallophaga: Insecta)». *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 24 (1), 1969, 1-26.
- «The Amblycera (Phthiraptera: Insecta)». *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 25 (3), 1970, 73-98.
- «The species groups of *Pectinopygus* (Phthiraptera: Philopteridae)». *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 29 (4) 1973, 201-223.
- CLAY, Th. & MOREBY, C. — «Mallophaga and Anoplura of subantarctic islands». *Pacif. Ins. Monograph.*, 23, 1970, 216-220.
- CRUZ E SILVA, J. A. — *Relatório da Missão de Parasitologia em Timor*. Lisboa, 1974 (mimeografado).
- CUMMINGS, B. F. — «On some nondescript *Anoplura* and *Mallophaga*». *Bull. Ent. Res.*, 4 (1), 1913, 35-45.
- EMERSON, K. C., & ELBEL, R. F. — «New species and records of Mallophaga from Gallinaceous birds of Thailand». *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 59 (5), 1957, 232-243.
- EMERSON, K. C. & WARD, R. A. — «Notes on Philippine Mallophaga, I — Species from Ciconiiformes, Anseriformes, Falconiformes, Galliformes, Gruiformes and Charadriiformes». *Fieldiana Zool.*, 42 (4), 1958, 49-61.
- EMERSON, K. C. — «Review of the genus *Menopon* Nitzsch, 1818 (Mallophaga). *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 7 (12), 1954, 225-232.
- «Mallophaga (Chewing Lice) occurring on the domestic chicken». *J. Kansas Ent. Soc.*, 29 (2), 1956, 63-79.
- *Checklist of the Mallophaga of North America (North of Mexico). Part I — Suborder Ischnocera. Part II — Suborder Amblycera*. Dugway, Utah, 1964.
- *A tentative List of Mallophaga for North American Birds (North of Mexico)*. Dugway, Utah, 1964.
- «Mallophaga of the Mammals of Panama», in WENZEL, R. & TRIPTON — *Ectoparasites of Panama*, 1966, 267-272.
- «New records of Mallophaga from Nepalese mammals». *J. Med. Ent.*, 8 (6), 1971, 622.
- *Checklist of the Mallophaga of North America (North of Mexico). Part I — Suborder Ischnocera. Part II — Suborder Amblycera. Part III — Mammal Host List. Part IV — Bird Host List*. Dugway, Utah, 1972.
- «Mallophaga», in McCLURE, H. E. & RATANAWO-RABHAN — *Some Ectoparasites of the Birds of Asia, s/d (rec. 1973)*, 79-119.
- FEDORENKO, I. A. — «Pukoedy kulikov severnogo pritchernomoryia. I — Podototriad *Amblycera*». *Vestn. Zoolog.*, Kiew, 6, 1967, 43-50.
- FERRIS, G. F. — «The mallophagan family Menoponidae». *Parasitology*, 16 (1), 1924, 55-66.
- GRASSÉ, P.-P. — *Traité de Zoologie*, vol. XVII (fasc. I e II). «Mammifères. Les Ordres: Anatomie, Ethologie, Systématique». Paris, 1955.
- HARRISON, L. — «The genera and species of Mallophaga». *Parasitology*, 9 (1), 1916, 11-156.
- HOPKINS, G. H. E. — «Stray notes on Mallophaga. — VII». *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (11) 13, 1947, 170-183.
- «The host-associations of the lice of mammals». *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 119 (2), 1949, 387-604.
- HOPKINS, G. H. E. & CLAY, Th. — *A Check List of the Genera & Species of Mallophaga*. Londres, 1952.
- «The early literature of Mallophaga (Part IV, 1787-1818)». *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 9 (1), 1960, 1-61.
- «Proposed use of the plenary powers to designate a neotype for *Pediculus dentatus* SCOPOLI, 1763 (Insecta, Mallophaga). Z. N. (S.)». *Bull. Zool. Nomencl.*, 17, 1960, 9-11.
- HOWARD, C. W. — «Insects directly or indirectly injurious to man and animals in Mozambique, East Africa». *Bull. Ent. Res.*, 3, 1912, 211-218.
- KELER, S. — «Baustoffe to einer Monographie der Mallophagen. I. Teil: Überfamilie der Trichodectoidae». *Nova Acta Leop. (n. F.)*, 5 (32), 1938, 395-467.

- «II. Teil: Überfamilie der Nirmoides». *Id.*, 8 (51), 1939, 1-254.
- «Resultados de um reconhecimento zoológico no Alto Limpopo efectuado pelos Drs. F. 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, 1952, 13-62.
- «A revision of the Australasian Boopidae (Insecta: Phthiraptera), with notes on the Trimenopidae». *Austral. J. Zool., Suppl.* 6, 1971, 1-126 (artigo póstumo).
- KLOCKENHOFF, H. — «Zur systematischen Aufgliederung der Myrsideen Gattung: *Myrsidea Waterston*, 1915; (Menoponidae: Mallophaga) als Parasiten von Unterarten der Dschungelkrähe *Corvus macrorhynchus* Wagler, 1827». *Zool. Anz.*, 183 (5/6), 1969, 379-442.
- «Zur Verbreitung der Mallophagen der Gattung *Myrsidea Waterston* auf der Dschungelkrähe *Corvus macrorhynchus* Wagler». *Sonderd. aus. zool. Systemat. u. Evolutionf.*, 7, 1969, 53-58.
- LAPAGE, G. — *Veterinary Parasitology*. Edimburgo, 1956.
- MAYR, E. — «The birds of Timor and Sumba». *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 83 (2), 1944, 123-194.
- MAYR, E., & GREENWAY, JR., J. C. — *Check-List of Birds of the World*. Cambridge, Mass., XV, 1962.
- MJÖBERG, E. — «Studien über Mallophagen und Anopluren». *Ark. Zool.*, 6, 1910, 1-296.
- MONNIG, H. O. — *Veterinary Helminthology and Entomology*. London, 1947.
- NEUMANN, L. G. — «Notes sur les Mallophages. II. 1. Sur le genre Menopon. 2. Espèces nouvelles». — *Arch. Parasit.* Paris, 15 (3), 1912, 353-384.
- *Parasites et Maladies Parasitaires des Oiseaux Domestiques*. Paris, 1941.
- NEVEU-LEMAIRE, M. — *Traité d'Entomologie Médicale et Vétérinaire*. Paris, 1938.
- *Précis de Parasitologie Vétérinaire*. Paris, 2^e éd., 1942; 3^e éd., 1952.
- PALMA, R. L. — «Sobre algunos Mallophaga de aves de la Republica Argentina (Insecta)». *Physis* (Buenos Aires) (secc. C), 32 (85): 483-498, 1973.
- PAZ MARTIN, M.^a & JIMENEZ MILLAN, F. — «Contribución al conocimiento de las especies de malófagos existentes en España». — *Graellsia, Rev. Est. Ibéricos*, 23 1967, 143-158.
- PLOMLEY, N. J. B. — «Notes on the systematics of two species of *Heterodoxus* (Mallophaga, Boopidae)». *Pap. Proc. R. Soc. Tasmania*, 1939, 1940, 19-26.
- PRICE, D. R. & BEER, J. R. — «Species of *Colpocephalum* (Mallophaga: Menoponidae) parasitic upon the Falconiformes». *Canad. Ent.*, 95 (7), 1963, 731-763.
- «*Nosopon clayae* sp. nov. (Mallophaga: Menoponidae) from *Pernis apivorus*». *J. Parasit.*, 49 (3), 1963, 552-523.
- ROBERTS, F. H. S. — «Gross infestation of the dog with the kangaroo louse *Heterodoxus longitarsus* (PIAGET)». *Austral. Vet. J.*, 12, 1936, 240.
- ROCHA, V. F., CAMPOS, M. S. & LENCI, O. — «*Heterodoxus spiniger* (Enderlein) (Insecta Mallophaga Ricinidae) em cães da cidade de São Paulo». *Rev. Fac. Vet. Univ. S. Paulo*, 5, 1955, 335-336.
- SEGUY, E. — *Les Insectes Parasites de l'Homme et des Animaux Domestiques*. Paris, 1924.
- *Faune de France. 43. Insectes Ectoparasites (Mallophages, Anoplures, Siphonaptères)*. Paris, 1944.
- SHARPE, R. B. — *A Hand List of the Genera and Species of Birds*. Londres, I, 1899.
- SOULSBY, E. J. L. — *Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals*. Londres, 1962.
- TENDEIRO, J. — «Malófagos da Guiné Portuguesa. Algumas espécies dos mamíferos». *Bol. Cult. Guiné Port.*, 8 (31), 1953, 497-522.
- «Malófagos da Guiné Portuguesa. Estudos sobre diversos malófagos dos Galiformes guineenses». *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (33), 1954, 3-162.
- «Malófagos da Guiné Portuguesa. Novos estudos sobre malófagos dos Galiformes». *Id.*, 9 (34), 1954, 283-362.
- «Malófagos de Moçambique. Algumas espécies colhidas em Galiformes». *Garcia de Orta*, 2 (3), 1954, 131-164.
- «Estudos sobre uma colecção de malófagos de aves». *Bol. Cult. Guiné Port.*, 9 (35), 1954 (1955), 497-624.
- «Anotações parasitológicas. IV — Aditamentos aos nossos artigos sobre malófagos. Descrição do novo género *Numidilipeurus* (subordem *Ischnocera* Kellog, 1896, família *Lipeuridae* Mjöberg, 1910). *Id.*, 9 (36), 1955, 815-844.
- «Entomofauna da Guiné Portuguesa e de S. Tomé e Príncipe (Contribuição para o seu conhecimento). Malófagos». — *Id.*, 11 (44), 1956, 121-136.
- «Études sur les mallophages. Sur deux espèces et trois sous-espèces du genre *Degeeriella* Neumann 1906 (*Ischnocera, Philopteridae*), parasites des Falconiformes». *Id.*, 13 (49), 1958, 25-62.
- *Études sur les Mallophages Africains*. Lisboa, 1959.
- «Études sur mallophages. Sur quelques espèces et sous-espèces du genre *Nosopon* Hopkins (*Amblycera, Menoponidae*), parasites de Falconiformes». *Id.*, 14 (54), 1959, 193-211.
- *Estudos sobre Malófagos. Revisão Monográfica do género «Columbicola» Ewing («Ischnocera», «Philopteridae»)*. Lisboa, 1962 (1965).
- «Études sur les Mallophages. Sur trois espèces du genre *Trinoton* Nitzsch, 1818 (*Amblycera, Menoponidae*)». *Rev. Est. Ger. Univ. Moçamb.*, 4 (4), 1967, 25-70.
- «Études sur les Mallophages. Clés pour le genre *Columbicola* Ewing, 1929. Observations additionnelles, avec description de quatre espèces et une sous-espèce nouvelles». *Id.*, 4 (4), 1967, 71-194.
- Estudos sobre os Goniódídeos (*Mallophaga, Ischnocera*) dos Columbiformes. I — Género *Nitzschiella* Kéler, 1939». *Rev. Ciênc. Vet.*, Lourenço Marques, 2 (A), 1969, 1-124.
- «Estudos sobre Malófagos. Alguns *Columbicola* da Tailândia, com descrição de uma nova espécie, *C. fradeorum* n. sp., parasita de *Streptopelia chinensis tigrina* (Temminck)». *Livro de Homenagem ao Professor Fernando Frade Viegas da Costa*, 1972, 341-363.
- «Estudos sobre os Goniódídeos (*Mallophaga, Ischnocera*) dos Columbiformes. XVI — Observações adicionais sobre o género *Nitzschiella* Kéler, 1939, com descrição de cinco espécies novas». *Rev. Ciênc. Vet.*, Lourenço Marques, 7 (A), 1974, 143-235.
- «Contributions à l'étude des Mallophages des Columbiformes africains. I. — Description de quatre nouvel-

- les espèces du genre *Hohorstiella* Eichler (*Mallophaga*, *Amblycera*), parasites de Columbiformes». Em publicação nos *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, in-8.º *Sci. Zool.*
- Contributions à l'étude des Mallophages des Columbiformes africains. V. — Sur une collection de Mallophages (*Insecta*, *Mallophaga*) rencontrés sur des Columbiformes africains. *Id.*
- THEMIDO, A. H. — «Aves das colónias portuguesas (catálogo das colecções do Museu Zoológico de Coimbra)». *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, (1) 110, 1938, 1-74.
- THOMPSON, G. B. — «Preliminary descriptions of three new genera of Mallophaga (subfamily *Esthiopterinae*)». *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (10) 16, 1935, 148-151.
- «A list of the type-hosts of the Mallophaga and the lice described from them (cont.)». *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 5 (11), 1940, 48-55; (11) 6, 1940, 409-418; (11) 14, 1947, 373-388; (11) 14, 1948, 737-767; (12) 1, 1948, 337-368.
- TEMERMANN, G. — «Studies on Mallophaga from the collections of the British Museum (Nat. Hist.), London. I — A preliminary survey of the genus *Luniceps* (Clay & Meinertzhagen), 1939». *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 7, 1954, 623-637.
- «Studien über Mallophagen aus den Sammlungen der Britischen Museums (Nat. Hist.) London. II — Das Amblycerengenus *Actornitophilus* Ferris, 1916». *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 7, 1954, 829-841.
- TRAVASSOS S. DIAS, J. A. — *Acerca de Um Reconhecimento Noso-Parasitológicos em Timor*, Lourenço Marques, 1973 (mimeografado).
- UCHIDA, S. — «Studies on amblycerous Mallophaga from Japan». *J. Coll. Agr. Imp. Univ. Tokyo*, 9 (1), 1926, 1-56.
- WARD, J. W. — «*Boopinae Mallophaga (Heterodoxus longitarsus* Piaget) collected from Oklahoma City dogs». *Proc. Oklah. Acad. Sc.*, 14, 1934, 22-23.
- WERNECK, F. L. — «Contribuição ao conhecimento dos Mallophagos encontrados nos mamíferos sul-americanos». *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 31 (3), 1936, 391-589.
- WERNECK, F. L. — «De um estranho parasito do cão (*Insecta Mallophaga*)». *Rev. Brasil. Biol.*, 1 (1), 1941, 47-55.
- *Os Malófagos de Mamíferos. Parte I — Amblycera e Ischnocera (Phlopteridae e parte de Trichodectidae)*. Rio de Janeiro, 1948.
- WOLCOTT, G. N. — «The insects of Puerto Rico, Mallophaga». *J. Agr. Univ. Puerto Rico*, 32 (1), 1948, 76-77.
- ZLOTORZYCKA, J. — «*Mallophaga* from birds associated with the water environment in Poland». *Acta Zool. Cracov.*, 6 (8), 1961, 273-343.
- «*Mallophaga* parasitizing within the bird families *Columbidae* and *Phasianidae* in Poland». *Acta Zool. Cracov.*, 7 (5), 1962, 63-86.

Fotos do autor; trabalho de laboratório de Armindo Abrantes Lucas (est. II, figs. 1 e 2, est. III, figs. 1 e 2, e est. V, fig. 2). Carmona Bila (est. IV, figs. 1 e 2, e est. V, fig. 1) e Fernando Melo de Oliveira (est. 1, figs. 1 e 2).

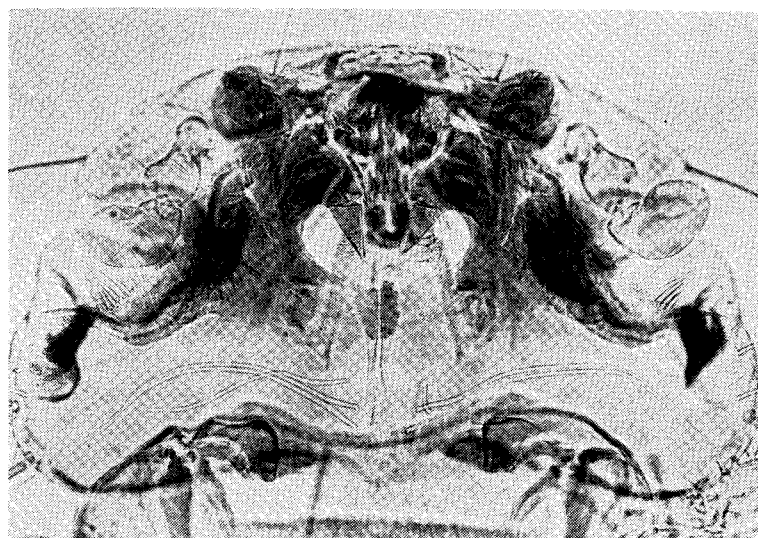


Fig. 1 — *Nosopon haliasturis* n. sp., ♂
Cabeça

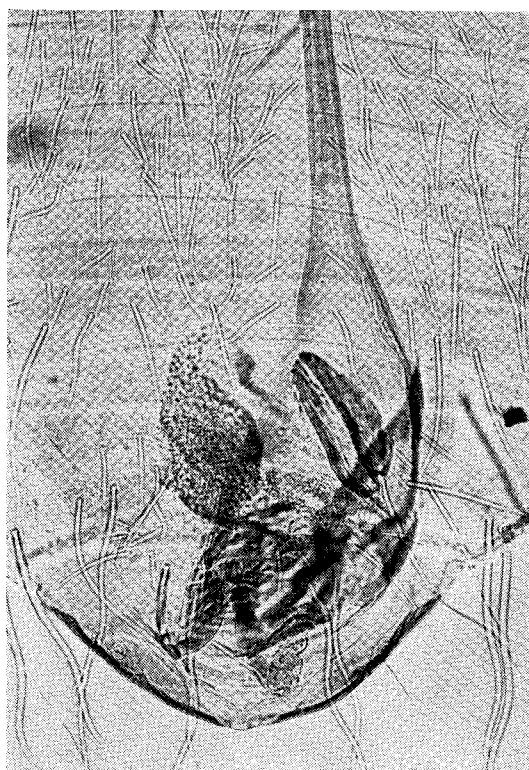


Fig. 2 — *Nosopon haliasturis* n. sp., ♂
Aparelho copulador

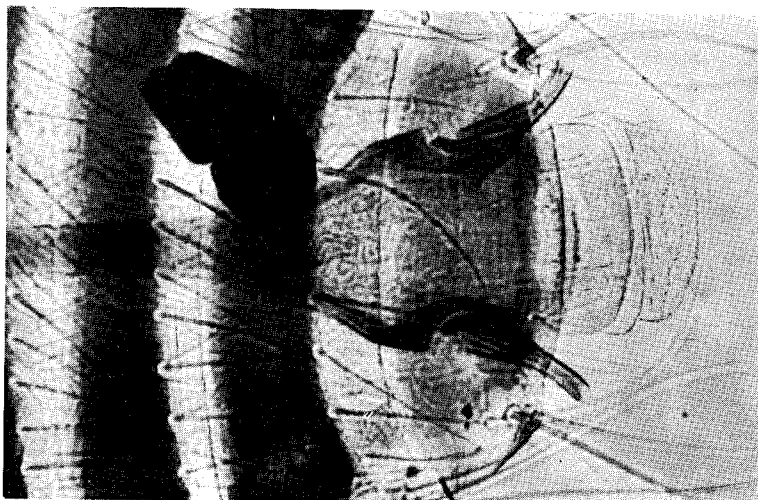


Fig. 2 — *Myrsidea m. malayensis*
Klockenhoff, ♂
Aparelho copulador

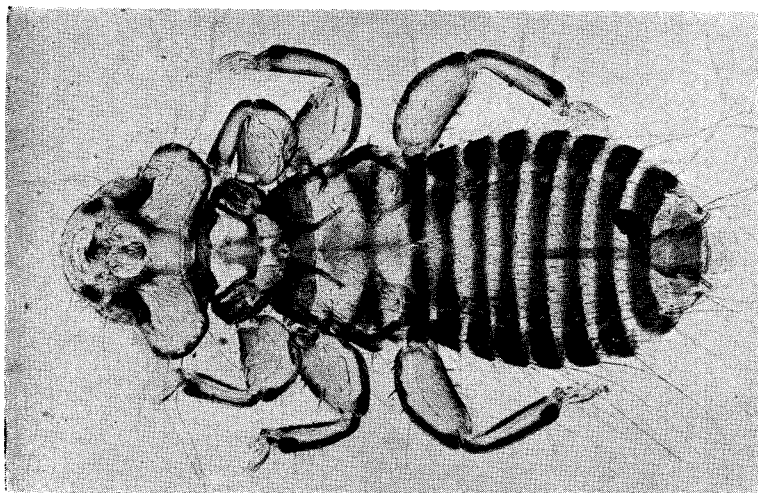


Fig. 1 — *Myrsidea m. malayensis*
Klockenhoff, ♂

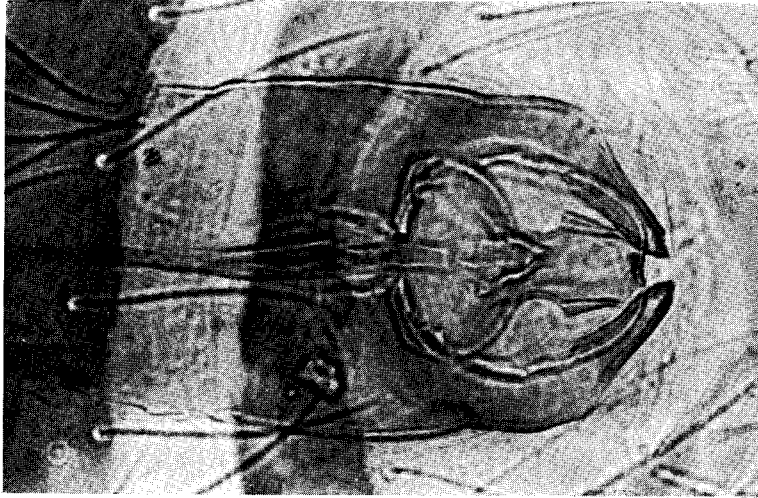


Fig. 2 — *Degeeriella r. regalis* (Giebel), ♂
Aparelho copulador

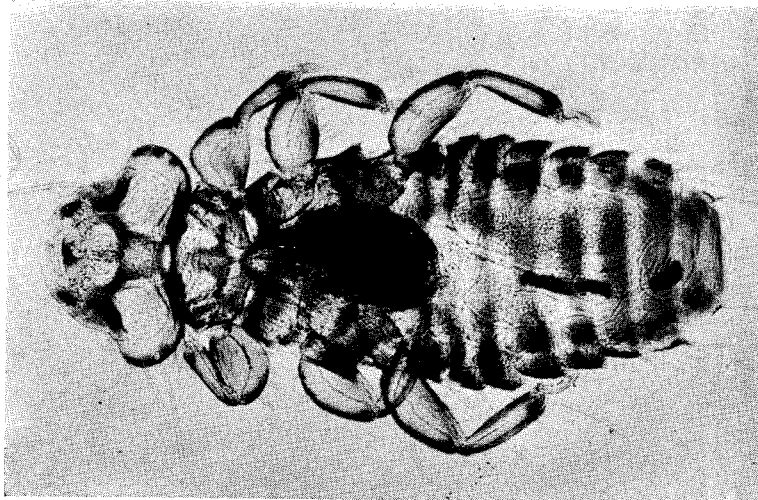


Fig. 1 — *Myrsidea m. malayensis*
Klockenhoff, ♀

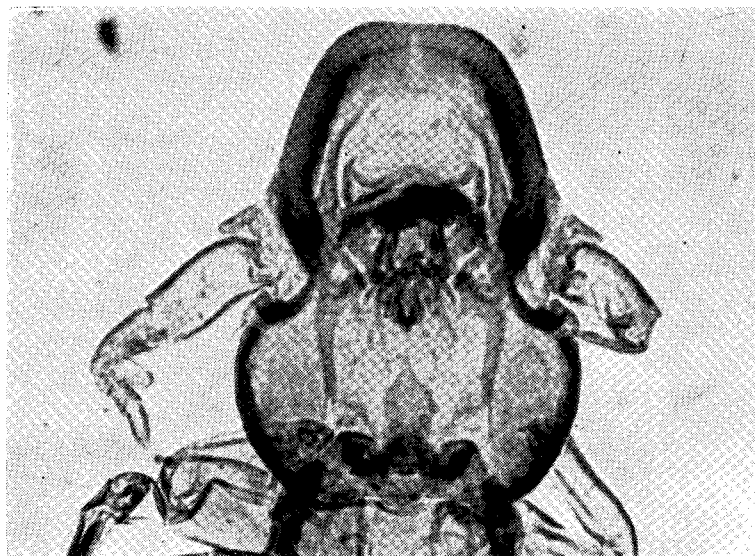


Fig. 1 — *Degeeriella mookerjeei pilgrimi* n. subsp., ♂
Cabeça

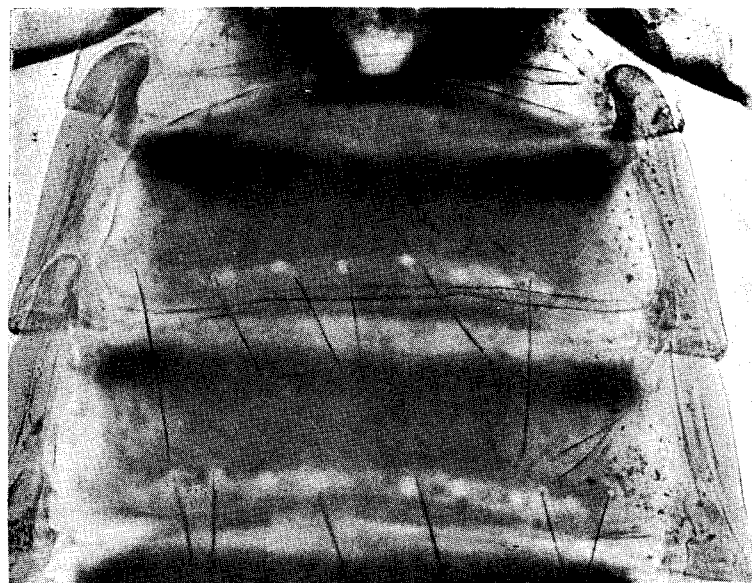


Fig. 2 — *Degeeriella mookerjeei pilgrimi* n. subsp., ♂
Segmentos abdominais II e III

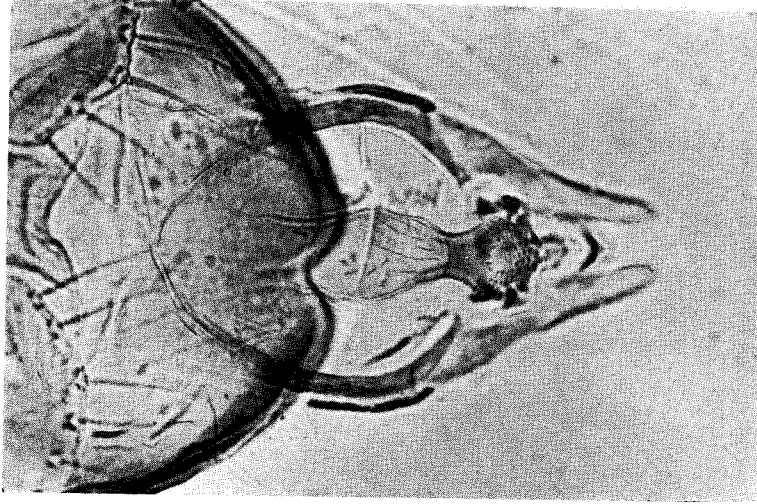


Fig. 2 — *Columbicola fulmecki* Eichler, ♂
Aparelho copulador
Espécime da *Geopelia striata maugea*
(Temminck)

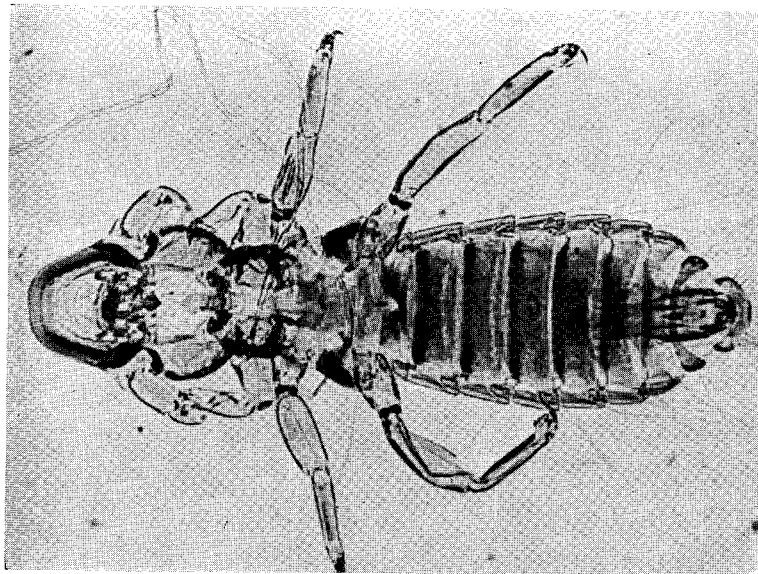


Fig. 1 — *Degeeriella mookerjeei* pilgrimi
n. subsp. ♂