

MEMÓRIAS DA JUNTA DE INVESTIGAÇÕES DO ULTRAMAR

N.º 32

(SEGUNDA SÉRIE)

ESTUDOS
Sobre
MALÓFAGOS

REVISÃO MONOGRÁFICA
DO GÉNERO COLUMBICOLA EWING
(ISCHNOCERA, PHILOPTERIDAE)

JOÃO TENDEIRO



LISBOA — 1962

IV — GRUPO PASSERINAE

Pterotórax com 1 cerda + 1 espinho póstero-laterais e 2 macroquetas + 2 cerdas metalaterais (tipo 2+2). Quetotaxia do abdome de tipo normal. Espiráculos laterais. Espessamento quitinoso mediano rudimentar. Bandas marginais de largura uniforme ou mais ou menos dilatadas à frente. Clavas do macho sem espessamento dorsal retrógrado. Bordo clipeal arredondado. Índice cefálico <0,70. Olhos pequenos, pouco salientes no contorno lateral da cabeça. Antenas do macho de tipo normal. Abdome alongado. Parâmeros reunidos à placa basal mas não se fundindo completamente com ela. Placa genital da fêmea mais ou menos alongada e com uma chanfradura posterior divergindo para trás.

No grupo *passerinae* encontram-se incluídas sete espécies e três subespécies; destas, cinco espécies, *Columbicola passerinae* (WILSON, 1941), *C. fulmecki* EICHLER, 1942, *C. mjöbergi* EICHLER, 1943, *C. theresae* ANSARI, 1955 e *C. meinertzhageni* TENDEIRO, 1959, e as três subespécies, *C. meinertzhageni meridionalis* TENDEIRO, 1959, *C. meinertzhageni longantennatus* TENDEIRO, 1959 e *C. meinertzhageni parvus* TENDEIRO, 1959, conheciam-se já, sendo as outras duas espécies, *C. orientalis* n. sp. e *C. carrikeri* n. sp., novas para a Ciência.

No que se refere à distribuição geográfica, uma das espécies, *C. passerinae*, encontrou-se no continente americano; duas espécies, *C. meinertzhageni* e *C. carrikeri*, e as três subespécies, na África; duas espécies, *C. theresae* e *C. orientalis*, na África e na Ásia; uma espécie, *C. mjöbergi*, na Insulíndia; e uma espécie, *C. fulmecki*, na Ásia e na Insulíndia.

CHAVES PARA O GRUPO PASSERINAE

- 1 — Mesossoma não ampuliforme, sem saco dorsal munido de escamas. Placa genital da fêmea alongada, com a chanfradura posterior relativamente pouco aberta 2

Mesossoma ampuliforme, formando atrás um corpo mais quitinizado com a extremidade posterior bifida e recoberto dorsalmente por um saco genital munido de escamas muito características. Placa genital da fêmea mais ou menos alongada, com a chanfradura posterior muito aberta, devido aos seus bordos laterais bastante sinuosos e divergentes. Hospedeiro: *Streptopelia chinensis tigrina* (TEMMINCK).

Columbicola fulmecki EICHLER, 1942 p. 227

- 2 — Mesossoma bifurcado à frente, munido posteriormente de uma formação quitinosa com dois prolongamentos laterais e dois anteriores e continuando-se atrás por um pseudopénis terminado por uma dilatação cordiforme. Placa genital da fêmea bastante alongada, com a chanfradura posterior em arco ogival largo 3
 Não 6

- 3 — Antenas com os 4 últimos artículos formando um conjunto mais comprido do que a largura máxima da cabeça; 3.º artícuo do macho um pouco mais curto do que o 4.º; 4.º e 5.º artículos alongados no macho e formando um conjunto tão comprido como o 1.º artícuo 4
 Antenas com os 4 últimos artículos formando um conjunto mais curto do que a largura máxima da cabeça; 3.º artícuo do macho mais comprido do que o 4.º; 4.º e 5.º artículos alongados no macho e formando um conjunto mais curto do que o 1.º artícuo. Hospedeiro: *Streptopelia capicola capicola* (SUNDEVAL).
Columbicola meinertzhageni meridionalis TENDEIRO, 1959 p. 220

- 4 — 1.º artícuo das antenas do macho robusto, mais comprido do que o 2.º mas mais curto do que a meia largura da cabeça 5
 1.º artícuo das antenas do macho maciço, muito robusto, mais comprido do que a meia largura da cabeça e muito mais comprido do que o 2.º Hospedeiro: *Treron s. thomé* (GMELIN).

- Columbicola meinertzhageni longantennatus* TENDEIRO, 1959 ... p. 222
 5 — Comprimento total > 2,25 mm nos machos e > 2,55 mm nas fêmeas (nos espécimes estudados, respectivamente 2,32-2,42 mm e 2,61-2,78 mm). Hospedeiros: *Streptopelia semitorquata semitorquata* (RÜPPELL), *Treron delalandii* (BONAPARTE) e *Columba arquatrix arquatrix* (TEMMINCK).

- Columbicola meinertzhageni meinertzhageni* TENDEIRO, 1959 ... p. 212
 Comprimento total < 2,25 mm nos machos e < 2,55 mm nas fêmeas (nos espécimes estudados, respectivamente 2,13-3,21 mm e 2,46-2,51 mm). Hospedeiro: *Turtur chalcospilos chalcospilos* (WAGLER).

- Columbicola meinertzhageni parvus* TENDEIRO, 1959 p. 224
 6 — Mesossoma oval largo, com os bordos laterais espessados e subparalelos e formando com o pseudopénis um conjunto posterior subcordiforme. Placa genital da fêmea relativamente curta, com a chanfradura posterior ogival larga. Hospedeiro: *Geopelia striata striata* (L.).

- Columbicola mjöbergi* EICHLER, 1943 p. 208
 Não 7
 7 — Mesossoma maciço, sem escleritos ventrais, enquadrado lateralmente por formações longitudinais muito quitinizadas, continuadas atrás por finas expansões póstero-laterais mais ou menos destacadas. Placa genital da fêmea relativamente comprida 8

Mesossoma pouco maciço, munido de 1 par de escleritos ventrais muito finos, unidos atrás e divergindo para a frente, encurvados para cima e para dentro ao encontrarem-se com os parâmeros. Placa genital da fêmea relativamente curta e larga, com a chanfradura posterior em forma de cabaço. Hospedeiros: *Columbigallina passerina passerina* (L.), *Columbigallina passerina bahamensis* (MAYNARD), *Columbigallina passerina insularis* RIDGWAY, *Columbigallina passerina portoricensis* (LOWE), *Columbigallina passerina (nigrirostris DANFORTH?)*, *Columbigallina talpacoti rufipennis* (BONAPARTE), *Columbigallina minuta minuta* (L.), *Columbigallina* sp. (¹), *Scardafella inca* (LESSON) (²) e, segundo GUIMARÃES (1944), *Columbigallina talpacoti talpacoti* (TEMMINCK); registado ainda, por transgressão parasitária, sobre *Leptopila verreauxi bangsi* DICKEY e VAN ROSSEM e num Cuculiforme, *Coccyzus minor teres* PETERS.

Columbicola passerinae (WILSON, 1941) p. 199

8 — Mesossoma subquadrangular, com as expansões quitinizadas posteriores mais ou menos destacadas. Placa genital da fêmea com a chanfradura posterior em arco ogival ou parabólico à frente e com os bordos laterais divergindo para trás 9

Mesossoma triangular, mais largo à frente e truncado posteriormente, com as expansões posteriores compridas e finas, dirigidas para os lados e um pouco para trás. Placa genital da fêmea com a chanfradura posterior em arco elíptico à frente e com os bordos laterais divergindo para trás. Hospedeiros: *Streptopelia orientalis orientalis* (LATHAM), *Streptopelia orientalis meena* (SYKES), *Streptopelia lugens funebrea* (VAN SOMEREN).

Columbicola orientalis n. sp. p. 232

9 — Mesossoma um pouco alargado à frente por expansões quitinizadas curtas, com os bordos laterais bastante reentrantes e o bordo posterior muito côncavo; expansões posteriores compridas e finas, dirigidas para trás e um pouco para o lado. Placa genital da fêmea com a chanfradura posterior parabólica à frente e com os bordos laterais divergindo para trás. Hospedeiros: *Turtur chalcospilos chalcospilos* (WAGLER), *Turtur chalcospilos volkmanni* (REICHENOW), *Turtur abyssinicus abyssinicus* (SHARPE), *Turtur abyssinicus delicatulus* (SHARPE), *Tymanistria tympanistria fraseri* BONAPARTE.

Columbicola carrikeri n. sp. p. 238

Mesossoma um pouco alargado à frente e atrás por expansões quitinizadas curtas, pouco destacadas atrás, com os bordos laterais subparallelos e continuando-se posteriormente por um pseudopénis terminado em ponta parabólica. Placa genital da fêmea com a chanfradura posterior ogival à frente e com os bordos laterais irregularmente sinuosos e divergindo largamente para trás. Hospedeiros: *Streptopelia senegalensis cambayensis* (GMELIN), *Streptopelia senegalensis senegalensis* (L.), *Streptopelia senegalensis aegyptiaca* (LATHAM), *Streptopelia senegalensis*

(¹) Possivelmente *Columbigallina talpacoti talpacoti* (TEMMINCK) ou *Columbigallina minuta minuta* (L.).

(²) Ver nota (²) da p. 200.

aequatorialis (ERLANGER), *Streptopelia senegalensis thomé* (BANNERMAN),
Streptopelia capicola capicola (SUNDEVALL), *Streptopelia capicola dama-*
rensis (HARTLAUB e FINSCH), *Streptopelia capicola tropica* (REICHENOW),
Streptopelia chinensis suratensis (GMELIN), *Streptopelia tranquebarica*
tranquebarica (HERMANN), *Streptopelia tranquebarica humilis* (TEM-
MINCK), *Oena capensis capensis* (L.).

Columbicola theresae ANSARI, 1955 p. 246

18. *Columbicola passerinae* (Wilson)

(Figs. 56-58; fotos 73-76 e 204; mapa II, 1)

Esthiopterus (Columbicola) passerinae WILSON, J. Parasit., 27: 259, 1941.
Hospedeiro: *Columbigallina p. passerina* (L.).

Columbicola passerinae GUIMARÃES, Pap. Avuls. Dep. Zool. S. Paulo, 6 (2):
16, 1944. Hospedeiro: *Columbigallina t. talpacoti* (TEMMINCK).

Columbicola passerinae THOMPSON, Ann. Mag. Nat. Hist., (12) 3: 276, 1950.
Hospedeiro: *Columbigallina passerina passerina* (L.).

Columbicola passerinae HOPKINS e TH. CLAY, Check list, p. 87, 1952.

Columbicola gymnopeliae EICHLER in NIETHAMMER, Bonn. Zool. Beitr., 4:
277, 1953 (nov. sin.). Hospedeiro: «*Gymnopelia ceciliae gymnopis*» (= *Metriopelia*
ceciliae zimmeri PETERS).

Columbicola gymnopeliae HOPKINS e TH. CLAY, Ann. Mag. Nat. Hist., (12)
8: 180, 1955.

Museu Britânico (História Natural): 2 ♂♂ (parátipos), sobre
Columbigallina passerina passerina (L.) (col. A. G. Watkins, Slo-
comb, Alabama, Estados Unidos, 4 de Janeiro de 1937); 4 ♂♂ e 3 ♀♀,
sobre *Columbigallina talpacoti rufipennis* (BONAPARTE) (ref. TRUL.
4740, próximo de Arena, ilha da Trindade, 2 de Agosto de 1960);
3 ♂♂ e 2 ♀♀, sobre *Columbigallina minuta minuta* (L.) (col. Th. Clay,
n.º 130, próximo de Lethem, Rupununi, Guiana Inglesa, 14 de Feve-
reiro de 1961 — Brit. Mus. 1961-188); 1 ♂, sobre *Leptotila verreauxi*
bangsi DICKEY e VAN ROSSEM (col. Meinertzhangen, n.º 12702, Salva-
dor) (desertor). Museu Nacional dos Estados Unidos (Washington):
35 ♂♂, 25 ♀♀ e 5 formas juvenis, sobre *Columbigallina passerina*
bahamensis (MAYNARD), respectivamente 10 ♂♂, 7 ♀♀ e 4 formas
juvenis (col. F. C. Bishop, n.º 15041, Nurse Cay, ilhas Ragged,
Bahamas, 29 de Junho de 1930 — H. S. Peters), 1 ♂ e 1 ♀ (col. F. C.
Bishop, n.º 15056, Hog Cay, ilhas Ragged, Bahamas, 3 de Julho
de 1930 — H. S. Peters), 2 ♂♂ e 3 ♀♀ (col. F. C. Bishop, n.º 15081,
Castle, ilhas Crooked, Bahamas, 8 de Julho de 1930 — H. S.
Peters), 3 ♂♂ e 1 ♀ (col. F. C. Bishop, n.º 15086, ilha Acklins,
Bahamas, 10 de Julho de 1930 — H. S. Peters), 11 ♂♂ e 4 ♀♀ (col.
F. C. Bishop, n.ºs 15151-15152, Pine Cay, ilhas Caicos, Bahamas,

24 de Julho de 1930 — H. S. Peters), 7 ♂♂, 9 ♀♀ e 1 forma juvenil (col. F. C. Bishop, n.º 15161, ilha Grande Caicos, Bahamas, 26 de Julho de 1930 — H. S. Peters) e 1 ♂ (col. F. C. Bishop, n.º 15218, French Cay, ilhas Caicos, Bahamas, 3 de Agosto de 1930 — H. S. Peters); 24 ♂♂, 29 ♀♀ e 3 formas juvenis, sobre *Columbigallina passerina insularis* RIDGWAY, respectivamente 11 ♂♂ e 13 ♀♀ (col. F. C. Bishop, n.ºs 15293, 15295 e 15296, Guantanamo, Cuba, 16 de Agosto de 1930 — H. S. Peters), 1 ♂, 6 ♀♀ e 1 forma juvenil (col. F. C. Bishop, n.º 15306, Pilon, Cuba, 30 de Agosto de 1930 — H. S. Peters), 7 ♂♂ e 6 ♀♀ (col. F. C. Bishop, n.º 15390, Cayman Brac, ilhas Cayman, 11 de Setembro de 1930 — H. S. Peters), 2 ♂♂ e 1 forma juvenil (col. F. C. Bishop, n.º 15435, ilha Grande Cayman, 17 de Setembro de 1930 — H. S. Peters), 2 ♂♂, 2 ♀♀ e 1 forma juvenil (col. F. C. Bishop, n.º 15444, Cayo Cantiles, Cuba, 20 de Setembro de 1930 — H. S. Peters) e 1 ♂ e 2 ♀♀ (col. F. C. Bishop, n.º 15485, ilha dos Pinheiros, Cuba, 26 de Setembro de 1930 — H. S. Peters); 2 ♂♂, 3 ♀♀ e 1 forma juvenil, sobre *Columbigallina passerina (nigrirostris)* DANFORTH?, respectivamente 1 ♂, 1 ♀ e 1 forma juvenil (n.º 413, lote 38-10135, Santa Cruz, ilhas Virgens, 1936 — H. A. Beatty) e 1 ♂ e 2 ♀♀ (col. F. C. Bishop, n.º 25645, lote 36-20091, Santa Cruz, ilhas Virgens, 1935-1936 — H. A. Beatty, como *Columbigallina passerina portoricensis*); 1 ♂ e 1 ♀ (K. C. Emerson det.), sobre *Columbigallina passerina portoricensis* (LOWE) (col. Warren F. Pippin, n.º 523, ilha Mona, Porto Rico); 1 ♀, sobre *Coccyzus minor teres* PETERS (*Cuculidae*) (col. F. C. Bishop, n.º 24438, lote 36-14046, Caja de Muertos, Porto Rico, 23 de Março de 1935 — S. Danforth) (desertor, provavelmente da *Columbigallina passerina portoricensis*). Museu Zoológico de Berlim: 7 ♂♂, 14 ♀♀ e 1 forma juvenil, sem indicação de hospedeiro ⁽¹⁾ (col. Fiebrig, I. N. 1287/109, San Bernardino, Paraguai, I. N. 373/06). Material cedido pelo Dr. M. A. Carricker Jr.: 2 ♂♂ e 1 ♀ (como «*C. gymnopeliae* EICHLER»), sobre *Metriopelia ceciliae ceciliae* (LESSON) (n.º 4511, Yanac, Peru, 20 de Março de 1932) ⁽²⁾.

⁽¹⁾ Talvez *Columbigallina t. talpacoti* (TEMMINCK) ou *Columbigallina m. minuta* (L.).

⁽²⁾ Já depois de a primeira parte deste trabalho se encontrar impressa tivemos ocasião de identificar com o *C. passerinae* 1 ♂ e 1 ♀ obtidos na rola inca («Inca Dove»), *Scardafella inca* (LESSON) (Brownsville, Cameron Co.,

Depósitos: parátipos no Museu Britânico (História Natural); outros espécimes examinados em depósito neste mesmo Museu, no Museu Nacional dos Estados Unidos (Washington), no Museu Zoológico de Berlim e na colecção parasitológica do Centro de Zoologia da Junta de Investigações do Ultramar, Lisboa, registos 341 e 487.

Espécie alongada, tendo, nos machos medidos, 1,75-2,01 mm de comprimento por 0,26-0,35 mm de largura; e, nas fêmeas, 2,15-2,48 mm por 0,32-0,39 mm.

♂: *Cabeça* (fig. 56; foto 75) triangular, alongada, medindo 0,43-0,48 mm de comprimento por 0,23-0,25 mm de largura; índice cefálico, 0,50-0,57. Região clipeal alongada, um pouco mais larga do que comprida, com o bordo anterior parabólico. Bordos ântero-laterais ligeiramente arredondados. Bordo posterior da banda transversal a meia distância ou um pouco para a frente da meia distância entre a sutura pré-antenal e o bordo occipital. Antenas curtas, relativamente robustas, com os 4 últimos artículos formando um conjunto mais curto do que a largura máxima da cabeça; 1.º artigo bastante mais curto do que a meia largura da cabeça e tão comprido como o 2.º; 3.º artigo assimétrico, com uma protuberância póstero-interna saliente; 4.º e 5.º artigos relativamente pouco alongados, formando um conjunto tão comprido como o 1.º artigo. Têmperas quase rectilíneas, com a largura máxima logo à frente dos ângulos temporais.

Tórax aproximadamente tão largo como a cabeça. Pterotórax com as cerdas metalaterais muito curtas.

Abdome alongado, claviforme, com quetotaxia normal. Aparelho copulador (fig. 57; foto 76) caracterizando-se pelos parâmeros relativamente curtos e mais quitinizados e estreitos para a frente, em particular no ponto de reunião com a porção posterior, onde se dobram sobre si próprios, e pelo mesossoma munido de 1 par de escleritos ventrais finos, unidos atrás e divergindo para a frente, encurvando-se para cima e para dentro ao encontrarem-se com os parâmeros.

♀: *Cabeça* (fig. 56) como no macho, com 0,46-0,51 mm de comprimento por 0,24-0,27 mm de largura; índice cefálico, 0,49-0,53. Antenas curtas, relativamente robustas, com os 4 últimos artículos formando um conjunto muito mais curto do que a largura máxima da cabeça; 2.º artigo tão comprido como o 3.º e o 4.º reunidos; 3.º artigo um pouco mais comprido do que o 4.º

Tórax como no macho.

Texas, 9 de Janeiro de 1962, col. Ead2), e que nos foram remetidos pelo Dr. K. C. Emerson.

A área de distribuição da rola inca compreende o Arizona, o Texas meridional e central e a América central, até a Costa Rica. Outra espécie, *Scardafella squammata* (LESSON), e uma subespécie da mesma, *Scardafella squammata ridgwayi* RICHMOND, respectivamente do Brasil e Paraguai e das costas da Colômbia e Venezuela e ilhas Margarida e da Trindade, representam outros possíveis hospedeiros do *C. passerinae*.

QUADRO LXIX

| Columbicola passerinae ♂♂ | <i>Columbigallina passerina insularis</i> | | | | | V |
|--|---|------|------|------|------|------|
| | I (parátipo) | | II | | III | |
| | C. | L. | C. | L. | C. | |
| Cabeca | 0,48 | 0,24 | 0,43 | 0,23 | 0,44 | 0,23 |
| Protôrax | — | 0,19 | — | 0,18 | — | 0,18 |
| Pterotórax | 0,22 | 0,25 | 0,24 | 0,20 | 0,24 | 0,22 |
| Abdome | 1,05 | 0,27 | 1,00 | 0,27 | 0,99 | 0,97 |
| Comprimento total | 1,88 | | 1,79 | | 1,79 | 1,75 |
| Indice céfálico | 0,50 | | 0,53 | | 0,52 | 0,53 |
| Comprimento do corpo/comprimento da cabeça | 3,92 | | 4,16 | | 4,07 | 4,07 |

QUADRO LXX

| | <i>Columbicola passerinae</i> | | | | <i>Columbagalina talpacoti rufipennis</i> | | | | <i>Columbigallina m. minuta</i> | | | | <i>Metriopelta c. ceciliae</i> | | | |
|--|-------------------------------|------|------|------|---|------|------|------|---------------------------------|------|------|------|--------------------------------|------|------|------|
| | C. | L. | C. | L. | C. | L. | C. | L. | C. | L. | C. | L. | C. | L. | C. | L. |
| | 0,44 | 0,25 | 0,44 | 0,24 | 0,43 | 0,24 | 0,45 | 0,23 | 0,47 | 0,24 | 0,47 | 0,24 | 0,47 | 0,24 | 0,47 | 0,24 |
| Cabeca | — | 0,18 | — | 0,18 | — | 0,18 | — | 0,19 | — | 0,20 | — | 0,20 | — | 0,20 | — | 0,20 |
| Protórax | 0,26 | 0,22 | 0,26 | 0,22 | 0,26 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,27 | 0,26 | 0,27 |
| Pterotórax | 1,13 | 0,31 | 1,09 | 0,30 | 1,09 | 0,31 | 1,02 | 0,31 | 1,13 | 0,35 | 1,12 | 0,35 | 1,12 | 0,35 | 1,12 | 0,35 |
| Abdome | | | | | 1,92 | | 1,92 | | 1,83 | | 2,01 | | 1,98 | | 1,98 | |
| Comprimento total | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indice céfálico | 0,57 | 0,55 | 0,56 | 0,51 | 4,43 | 4,36 | 4,47 | 4,07 | 4,28 | 4,28 | 4,21 | 4,21 | 4,21 | 4,21 | 4,21 | 4,21 |
| Comprimento do corpo/comprimento da cabeca | | | | | | | | | | | | | | | | |

Abdome muito mais alongado do que no macho. Placas tergais VII a XI imediatamente tão compridas como largas. Placa genital (foto 204) larga, com uma profunda chanfradura posterior em forma de cabaça.

GUIMARÃES, em 1944, identificou a *Columbicola passerinae* no Brasil, a partir de 1 ♀ obtida numa *Columbigallina t. talpacoti* (TEMMINCK), de Monte Alegre.

EICHLER, em 1953, propôs a denominação de *Columbicola gymnopeliae* para exemplares recolhidos na «*Gymnopelia ceciliae gymnops*» (= *Metriopelia ceciliae zimmeri* PETERS).

Para caracterizar o «*Columbicola gymnopeliae*», EICHLER pretendeu servir-se da sua diagnose diferencial com o «*C. mjöbergi* EICHLER, 1943», cuja descrição praticamente não existe ou, pelo menos, é insuficiente para o definir ⁽¹⁾.

Devido à amabilidade do Dr. M. A. Carriker Jr., recebemos 2 ♂♂ e 1 ♀ obtidos na *Metriopelia c. ceciliae* (LESSON), do Peru, identificados como «*Columbicola gymnopeliae*», devido por representarem a forma encontrada habitualmente na *Metriopelia ceciliae*. Pela observação destes exemplares verificámos que os mesmos se integram bem na morfologia da *C. passerinae*, motivo pelo qual o «*C. gymnopeliae* EICHLER, 1953» foi por nós incluído na respectiva sinonímia.

As diferenças morfométricas encontradas nos machos medidos eram pouco expressivas, existindo praticamente todas as transições entre o comprimento total menor (1,75 mm), num exemplar da *Columbigallina passerina insularis*, e o maior (2,01 mm), num da *Metriopelia c. ceciliae*; entre a fêmea mais pequena (2,15 mm), também obtida naquela subespécie de *Columbigallina*, e a maior (2,48 mm), da *Columbigallina talpacoti rufipennis*, havia de igual modo um grau semelhante de transição.

⁽¹⁾ «*Columbicola gymnopeliae* nov. spec. Wd. Eichler. Diese gute neue Art von *Gymnopelia ceciliae* ist nicht besonders spezialisiert, sondern entspricht etwa dem *columbae*-Typ. Leider stehen nur ♀ zur Verfügung (Holotype Präparat WEC 3067 d), während von ♂-Individuen charakteristischere Merkmale zu erwarten wären. Zum Vergleich scheint *C. mjöbergi* geeignet, gegenüber welcher Form die neue Art: 1. erheblich kürzere clypeale Blatthaare aufweist; 2. einen weniger vorgezogenen, sondern mehr verrundeten Clypeus trägt; 3. einen schmaleren, gleichzeitig aber stärker gewellten Vorderkopfrandsaum (*limbus zigomaticus*) an den Vorderkopfseiten zeigt; 4. kleinere (aber ebenfalls spitze) Clavi hat. Überdies ist dann 5. die Gestalt des weiblichen Hinterendes offenbar recht charakteristisch geformt. Die Abb. 39 a (=fig. 58) lässt diese wichtigsten Merkmale erkennen.»

QUADRO LXXI

| | <i>Columbicola passeriniae</i> ♀♀ | | | | | <i>Columbigallina passerina insularis</i> | | | | |
|--|--------------------------------------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | C. | L. | C. | L. | C. | L. | C. | L. | C. | L. |
| Cabeça | 0,49 | 0,25 | 0,49 | 0,25 | 0,47 | 0,24 | 0,47 | 0,24 | 0,46 | 0,24 |
| Protórax | — | 0,18 | — | 0,18 | — | 0,18 | — | 0,19 | — | 0,19 |
| Pterotórax | 0,24 | 0,25 | 0,23 | 0,24 | 0,22 | 0,24 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,24 |
| Abdome | 1,45 | 0,36 | 1,49 | 0,35 | 1,43 | 0,35 | 1,33 | 0,32 | 1,41 | 0,32 |
| Comprimento total | 2,30 | | 2,33 | | 2,25 | | 2,15 | | 2,20 | |
| Indice céfálico | 0,51 | | 0,51 | | 0,51 | | 0,51 | | 0,52 | |
| Comprimento do corpo/comprimento da cabeça | 4,69 | | 4,76 | | 4,79 | | 4,57 | | 4,68 | |

QUADRO LXXXII

| ♀♀ | <i>Columbicola passerinae</i> | | | | <i>Columbigallina talpacoti rufipennis</i> | | | | <i>Columbigallina m. minuta</i> | | | | <i>Metriopelia c. ceciliae</i> | |
|--|-------------------------------|------|------|------|--|------|------|------|---------------------------------|------|------|------|--------------------------------|------|
| | C. | L. | C. | L. | C. | L. | C. | L. | C. | L. | C. | L. | C. | L. |
| Cabeca | 0,48 | 0,25 | 0,51 | 0,26 | 0,51 | 0,27 | 0,49 | 0,24 | 0,50 | 0,26 | 0,50 | 0,26 | — | — |
| Protórax | — | 0,19 | — | 0,19 | — | 0,19 | — | 0,19 | — | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,19 |
| Pterotórax | 0,26 | 0,22 | 0,26 | 0,24 | 0,26 | 0,23 | 0,26 | 0,25 | 0,37 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 0,37 | 0,37 |
| Abdome | 1,54 | 0,38 | 1,54 | 0,39 | 1,57 | 0,38 | 2,48 | 2,39 | — | — | — | — | — | — |
| Comprimento total | 2,41 | — | 2,41 | — | 2,41 | — | 2,39 | — | — | — | — | — | 2,40 | — |
| Indice céfalico | 0,52 | — | 0,51 | — | 0,53 | — | 0,49 | — | 0,49 | — | 0,52 | — | — | — |
| Comprimento do corpo/comprimento da cabeça | 5,02 | — | 4,78 | — | 4,86 | — | 4,88 | — | 4,88 | — | 4,80 | — | — | — |

Dos hospedeiros reconhecidos para o *Columbicola passerinae* (WILSON), a *Columbigallina p. passerina* (L.) vive nas costas atlânticas dos Estados Unidos, da Carolina do Sul ao Sudeste do Texas; a *Columbigallina passerina bahamensis* (MAYNARD), na Bermuda e ilhas Bahamas, com exceção da Grande Inágua; a *Columbigallina passerina insularis* RIDGWAY, em Cuba, ilha dos Pinheiros, Grande Cayman, Cayman Brac, Pequena Cayman e ilhas adjacentes às ilhas das Vacas, Tartarugas, Gnavé, Saona e Beata; a *Columbigallina passerina portoricensis* (LOWE), em Porto Rico, Culebra, Vieques e ilhas Virgens (excepto Santa Cruz); a *Columbigallina passerina nigrirostris* DANFORTH, em Santa Cruz, ilhas Virgens, e no Norte das Pequenas Antilhas, de S. Martinho a Barbuda e Antígua e, provavelmente, a Domínica. Outras subespécies estendem a área de *Columbigallina passerina* à Martinica, Sul das Pequenas Antilhas, México, América central, Venezuela, Equador e Brasil.

O hospedeiro assinalado por GUIMARÃES, *Columbigallina t. talpacoti* (TEMMINCK), habita a parte central e oriental da América do Sul, das Guianas para o sul, através das regiões quentes do Peru, Bolívia e Brasil, a Argentina (províncias de Salta, Tucuman e Chaco), Paraguai e Rio Grande do Sul; a *Columbigallina talpacoti rufipennis* (BONAPARTE) ocupa o Sudeste do México, toda a América central e a parte setentrional da América do Sul, a sul, até o vale de Madalena, na Colômbia, e, a leste, ao Norte da Venezuela, bem como as ilhas da Trindade (onde provinha o material estudado neste hospedeiro) e de Tobago. Duas outras subespécies, *Columbigallina talpacoti eluta* BANGS e *Columbigallina talpacoti caucae* (CHAPMAN), têm áreas de distribuição restritas respectivamente à costa pacífica do México ocidental, de Sinaloa a Chiapas, e ao vale da Cauca (e talvez Dagua), na Colômbia. A *Columbigallina minuta minuta* (L.) encontra-se na América do Sul, onde ocupa parte da Venezuela, do Peru e do Brasil, a Guiana Inglesa e o Paraguai. Outras subespécies vivem no México, Guatemala, Honduras Britânicas, Costa Rica, Colômbia e parte do Peru. É muito provável que o *C. passerinae* parasite as duas outras espécies conhecidas de *Columbigallina*, respectivamente *Columbigallina buckleyi* (SCLATER e SALVIN), das zonas tropicais áridas do Nordeste do Equador ao Noroeste do Peru, e *Columbigallina cruziana* (PRÉVOST), das zonas tropicais áridas e semiáridas da costa do Pacífico, do Norte do Equador ao Norte do Chile.

Pelo que se refere aos hospedeiros do género *Metriopelia* BONAPARTE, a *Metriopelia ceciliae zimmeri* PETERS, onde a espécie em

estudo foi descrita como «*Columbicola gymnopeliae* EICHLER», vive no Sudeste e no Sul do Peru, na Bolívia e no Norte do Chile; a *Metriopelia c. ceciliae* (LESSON), no Sudeste e Oeste do Peru; e a *Metriopelia ceciliae obsoleta* (ZIMMER), no Sudeste do Peru e nas zonas temperadas áridas dos Andes peruanos a sul de La Raya. Ignoramos o comportamento, relativo ao parasitismo pelos *Columbicola*, das restantes formas conhecidas no género *Metriopelia*.

19. *Columbicola mjöbergi* EICHLER

(Figs. 59-60; fotos 77-80 e 205; mapa II, 8)

Columbicola mjöbergi EICHLER, Zool. Anz., 141 (3/4) : 58, 1943. Hospedeiro: *Geopelia striata striata* (L.).

Columbicola mjöbergi EICHLER, Ark. Zool., 39 A (2) : 10, 1947.

Columbicola mjöbergi THOMPSON, Ann. Mag. Nat. Hist., (12) 3 : 276, 1950. Hospedeiro: *Geopelia striata striata* (L.).

Columbicola mjöbergi EICHLER, Zool. Anz., 148 (11/12) : 351, 1952.

Columbicola mjöbergi HOPKINS e TH. CLAY, Check list, p. 87, 1952.

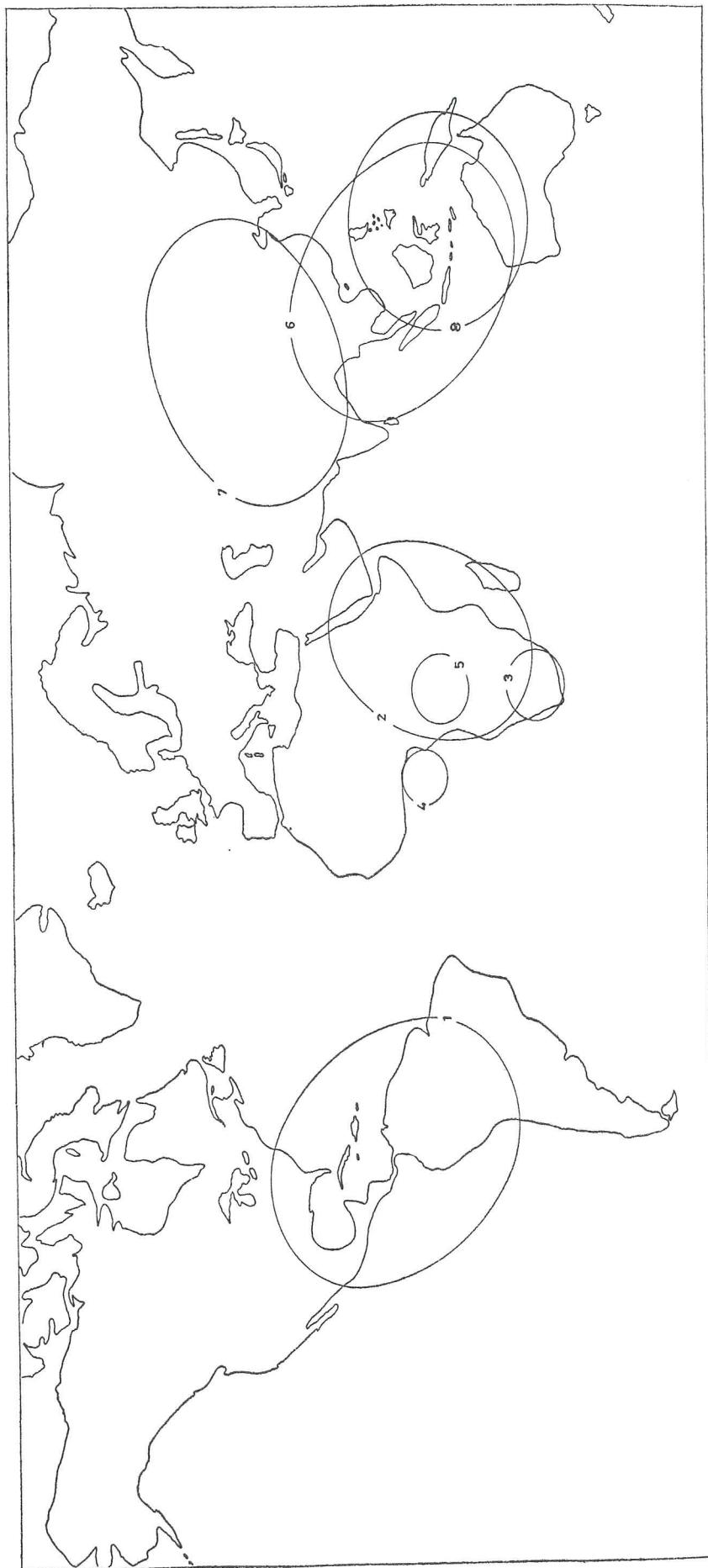
Museu Real de História Natural de Estocolmo, Serviço de Entomologia: 1 ♂ (holótipo) e 1 ♀ (alótipo), obtidos sobre *Geopelia striata striata* (L.) (col. Mjöberg, Samatra, WEC 2256).

Depósitos: holótipo (♂) e alótipo (♀) pertencentes às colecções do Serviço de Entomologia do Museu Real de História Natural de Estocolmo.

Espécie alongada, tendo, no macho estudado, 2,20 mm de comprimento por 0,31 mm de largura; e, na fêmea, 2,48 mm por 0,32 mm.

♂: Cabeça (fig. 59; foto 79) comprida, duas vezes mais comprida do que larga, com 0,49 mm de comprimento por 0,25 mm de largura; índice cefálico, 0,51. Região clipeal relativamente estreita, se bem que nitidamente mais larga do que comprida, com o bordo anterior parabólico. Bordos ântero-laterais ligeiramente convexos. Bandas marginais nitidamente alargadas à frente. Bordo posterior da banda transversal a cerca da meia distância entre a sutura pré-antenal e o bordo occipital. Antenas relativamente robustas; 1.º artigo mais comprido do que o 2.º; 3.º artigo assimétrico, com uma protuberância póstero-interna bastante saliente; 4.º e 5.º artigos relativamente atarracados, formando um conjunto muito mais curto do que o 1.º artigo. Têmperas sub-rectilíneas, com a largura máxima logo à frente dos ângulos temporais.

Tórax aproximadamente tão largo como a cabeça, com as cerdas metáterais curtas.



MAPA II

Distribuição geográfica de: 1 — *Columbicola passerinae* (WILSON, 1941); 2 — *Columbicola m. meinertzhageni* TENDERIO, 1959; 3 — *Columbicola meinertzhageni meridionalis* TENDERIO, 1959; 4 — *Columbicola meinertzhageni longantennatus* TENDERIO, 1959; 5 — *Columbicola meinertzhageni parvus* TENDERIO, 1959; 6 — *Columbicola exilicorvis* (PIAGET, 1880); 7 — *Columbicola tschulyschman* EICHLER, 1942; 8 — *Columbicola mijöbergi* EICHLER, 1943.

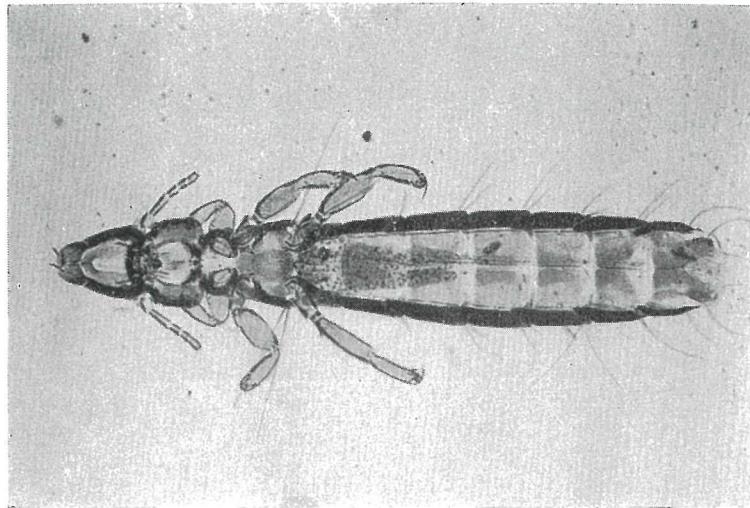


FOTO 74

Columbicola passerinae (WILSON, 1941), ♀
Especime da *Columbicola passerinae* *passerina insularis* RIDGWAY
(Original)

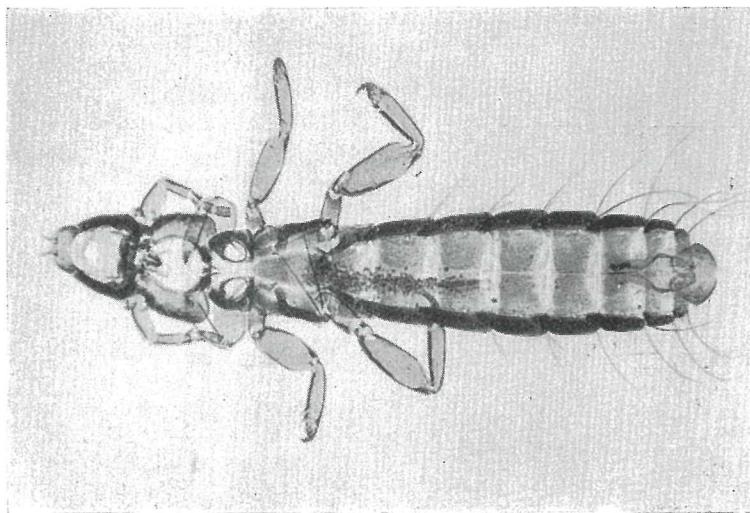


FOTO 73

Columbicola passerinae (WILSON, 1941), ♂
Especime da *Columbicola passerinae* *passerina insularis* RIDGWAY
(Original)

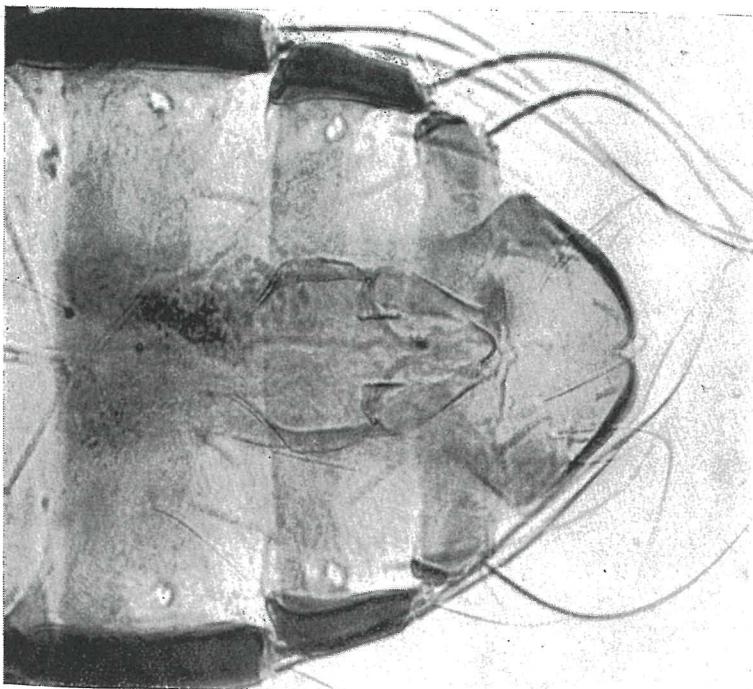


FOTO 76
Columbicola passerinae (WILSON, 1941), ♂
Aparelho copulador
Espécime da *Columbicola passerina insularis* RIDGWAY
(Original)

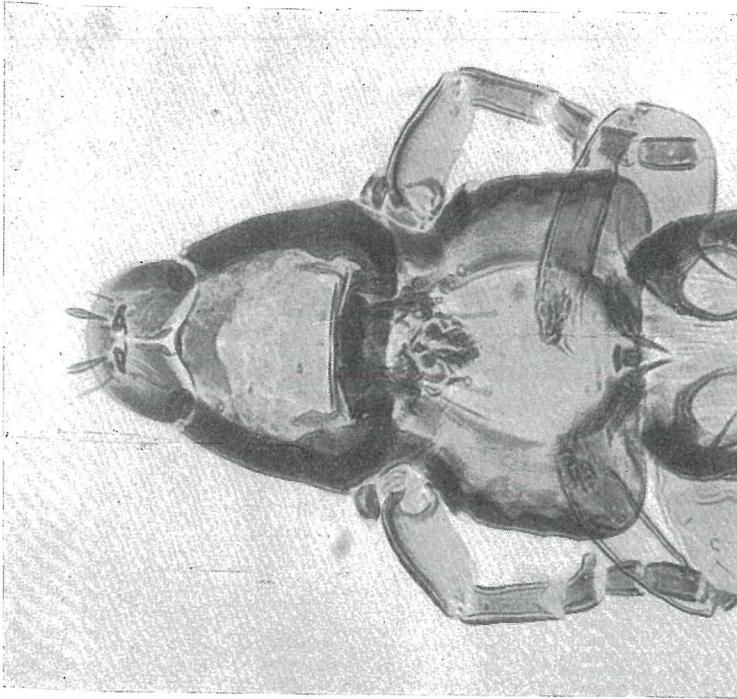


FOTO 75
Columbicola passerinae (WILSON, 1951), ♀
Cabeça
Espécime da *Columbicola passerina insularis* RIDGWAY
(Original)

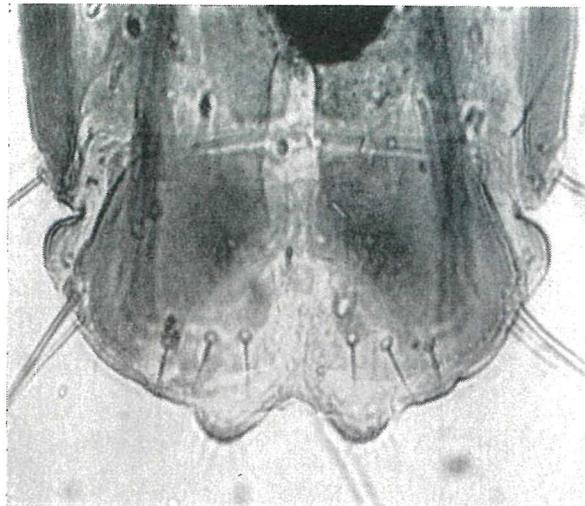


FOTO 203

Columbicola baculoides (PAINÉ, 1912), ♀
Região subgenital
Espécime da *Zenaidura macroura carolinensis* (L.)
(Original)

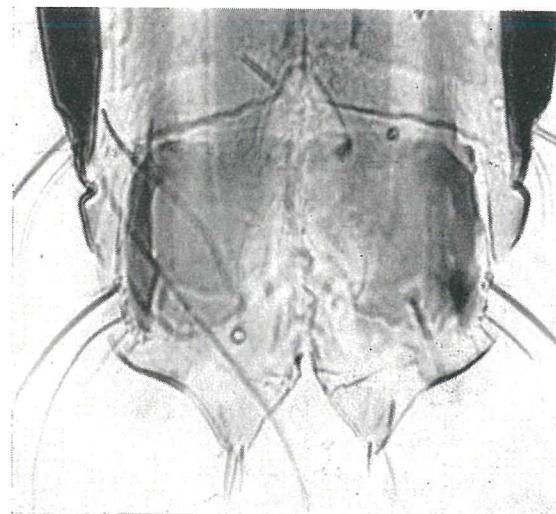


FOTO 204

Columbicola passerinae (WILSON, 1941), ♀
Região subgenital
Espécime da *Columbigallina passerina insularis* RIDGWAY
(Original)

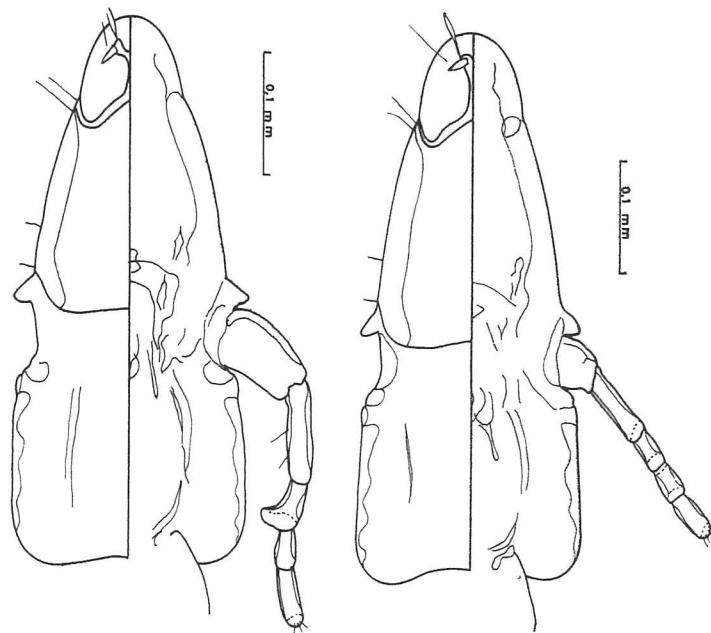


FIG. 56
Columbicola passerinae (WILSON, 1941)
 Cabeça do macho (à esquerda) e da fêmea (à direita)
 Espécimes da *Columbigallina passerina insularis* RIDGWAY
 (Original)

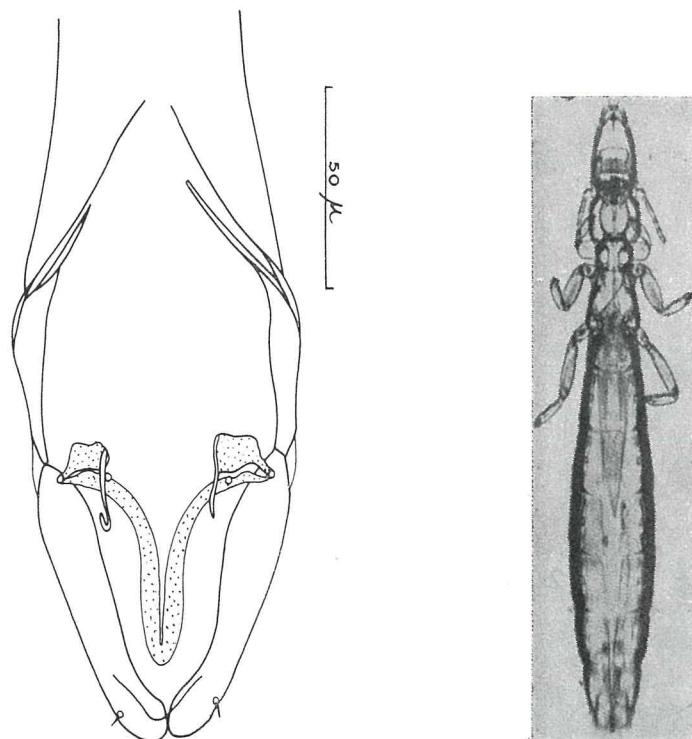


FIG. 57 *Columbicola passerinae* (WILSON, 1941), ♂
Aparelho copulador (Original) FIG. 58 *Columbicola passerinae* (WILSON, 1941), ♀
(Segundo EICHLER, 1953,
como «*Columbicola gymnopeliae*»)