

1830

Please return to Hemiptera-A  
Department of Entomology

SOBRE ALGUNOS MALLOPHAGA  
DE AVES DE LA REPUBLICA ARGENTINA  
(INSECTA)

RICARDO LUIS PALMA \*

SUMMARY: On some *Mallophaga* parasite on Argentine birds.

The following species of bird-lice are recorded: *Hohorstiella lata*, *Columbicola columbae columbae*, *C. macrourae*, *C. baculoides*, *C. passerinae*, *Physconelloides ceratoceps*, *P. matogrossensis*, *Campanulotes compar*, all of them on species of *Columbidae*; *Vernoniella bergi* on *Guira guira* (*Cuculidae*); *Neophilopterus subincompletus* on *Euxenura maguari* (*Ciconiidae*), *Paragoniocotes fulvofasciatum* on *Myopsitta monacha monacha* (*Psittacidae*) and *Myrsidea elegans* on *Turdus rufiventris rufiventris* (*Turdidae*). Most of them are new records for the Argentine fauna, and some are new records for the host.

INTRODUCCION

En nuestro país tan sólo F. Lahille (1920 *a* y *b*) y R. Orfila (1959) han tratado los *Mallophaga*, pero poco es lo que han publicado: sus trabajos son listas sistemáticas incompletas de la Argentina, recopiladas de otras similares de alcance mundial.

Algunos especialistas extranjeros —Kellogg, Carriker, Guimarães para citar algunos— han estudiado material argentino que les remitieron colegas de nuestro país, como así también material extranjero colectado sobre hospedadores cuya distribución llega hasta el territorio argentino.

Iniciar el estudio de este grupo con material argentino significa enfrentarse con algunas dificultades bibliográficas y con muchas novedades sistemáticas para nuestro país y para la ciencia en general.

MATERIAL Y METODOS

El material utilizado proviene de 10 especies de aves, en su mayoría *Columbiformes*, y consiste de aproximadamente 830 ejemplares (entre adultos y estadios larvales) pertenecientes a 16 especies, 11 géneros y 2 familias, correspondiendo cada una de éstas a uno de los dos subórdenes que integran el orden *Mallophaga*<sup>1</sup>.

\* Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Biológicas. Buenos Aires.

<sup>1</sup> Cuatro especies pertenecientes al "complejo *Colpocephalum*" fueron publicadas en *Neotrópica* 19 (58): 18-26 (1973).

PHYSIS	Buenos	v. 32	n. 85	pág.	noviembre
Sección C	Aires			483-498	1973

Su origen es diverso; principalmente fue colectado sobre aves capturadas en el delta del río Paraná. En este caso la extracción de los ectoparásitos fue exhaustiva, pudiendo asegurarse que prácticamente se recogió el 100 % del total existente. Se trabajó de la siguiente forma: inmediatamente después de muerto, el huésped se dividió en zonas (alas, cola, cabeza, etc.) que se guardaron separadamente en sendas bolsas de polietileno. Esto se hizo con el propósito de observar las posibles diferencias cualitativas y cuantitativas que pudiera haber a nivel de cada individuo, como así también de cada especie. Al finalizar el día de captura se colocó una mezcla de etanol y ácido acético (etanol 80°: 80 %, acético glacial: 20 %) al contenido de las citadas bolsas. Así se logró una buena fijación de todos los ectoparásitos, ya que todavía no habían muerto naturalmente. Así se llevaron al laboratorio donde se separaron de las plumas bajo lupa binocular. Para evitar posibles deterioros de los ejemplares se usaron pinceles o agujas enmangadas, según las necesidades del caso.

Se trabajó también con pequeños lotes de otros puntos de la provincia de Buenos Aires (Las Flores, José C. Paz, Morón), recolectados por colegas y depositados en la colección entomológica del dep. de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

Finalmente se estudiaron ejemplares provenientes de la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (Ricardo N. Orfila leg.), y otros recogidos por el autor sobre pieles existentes en la colección ornitológica del citado museo.

Respecto a tratamiento y montaje del material ver Palma (1973).

#### AGRADECIMIENTOS

Se desea expresar un sincero agradecimiento al Lic. Axel Oscar Bachmann por todas sus opiniones vertidas durante la elaboración de este trabajo. También se agradece al R. P. Gregorio Julio Williner S. J. por haber facilitado las instalaciones e instrumental del dep. de Entomología del Instituto Latinoamericano de Fisiología de la Reproducción, I.L.A.F.I.R.

Orden Mallophaga Nitsch 1818

Suborden AMBLYCERA Kellogg 1896

Familia *MENOPONIDAE* Mjöberg 1910

Género *HORSTIELLA* Eichler 1940

*Hohorstiella lata* (Piaget 1880)

1842. *Menopon giganteum* Denny, *Mon. Anopl. Brit.*: 225, tab. 21, fig. 2.

1880. *Menopon latum* Piaget, *Les Pediculines*: 457, pl. 37, fig. 1.

1940. *Hohorstiella lata*: Eichler, *Zbl. Bakt. Paras. und Infekt. (I. Abt. Orig.)* 145: 362.

HOSPEDADOR TIPO: *Columba livia domestica* (Linné).

MATERIAL EXAMINADO: 1 ♀ proveniente de *Columba livia domestica* (Linné) capturada en Buenos Aires (Argentina), VI-1968.

PHYSIS Secc. C. Buenos Aires, 32, 85: 483-498 (1973)

## Género MYRSIDEA Waterson 1915

*Myrsidea elegans* Ansari 1956

1956. *Myrsidea elegans* Ansari, *Pakist. J. Hlth.* 5: 176, fig. 12.

HOSPEDADOR TIPO: *Turdus rufiventris rufiventris* Vieillot. Origen: Bolivia.

MATERIAL EXAMINADO: 33 ♂, 34 ♀ y 73 larvas provenientes de 2 ejemplares de *Turdus rufiventris rufiventris* Vieillot, delta del río Paraná (Paraná de las Palmas y Canal 6) Argentina, 4-VIII-1969.

Este lote de *Myrsidea elegans* Ansari es el primero que se cita para la Rep. Argentina. Ante la imposibilidad de obtener el trabajo original de Ansari (1956), esta especie fue identificada sobre la base de una revisión del género, realizada por Clay (1966) para las especies que parasitan la subfamilia *Turdinae*.

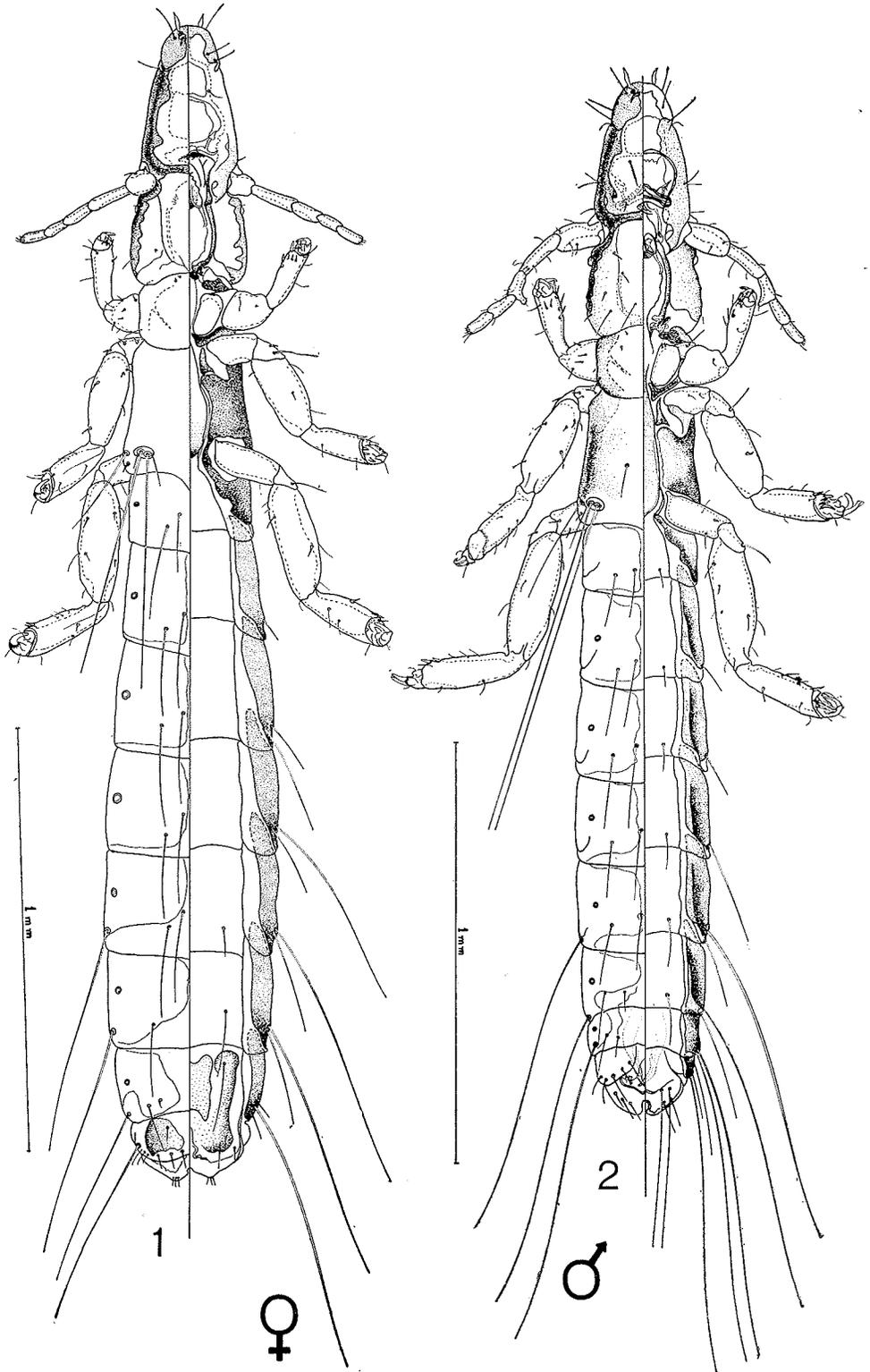
## Suborden ISCHNOCERA Kellogg 1896

## Familia PHILOPTERIDAE Burmeister 1838

## Género COLUMBICOLA Ewing 1929

*Columbicola columbae columbae* (Linné, 1758)

1668. "Pollino del Piccion grosso" Redi, *Experienze in torno alla generazione degli insetti* 2: fig. 1.
1758. *Pediculus columbae* Linneo, *Syst. Nat.* 10<sup>a</sup> ed.: 614.
1762. "*Pediculus oblongus, filiformis albicans*" Geoffroy, *Histoire abrégée des insectes*: 599.
1816. *Nirmus filiformis* Olfers, *De Veget.* 1: 90.
1818. *Philopterus (Lipeurus) baculus* Nitzsch, *German's Mag. Ent.* 3: 293.
1866. *Lipeurus baculus* Nitzsch, in Giebel, *Zeit. ges. Nat.* 28 (11/12): 379.
1874. *Lipeurus antennatus* Giebel, *Insecta Epizoa*: 213.
1874. *Lipeurus bacillus* Giebel, *Insecta Epizoa*: 215 [pro parte].
1916. *Esthiopterum baculum*: Harrison, *Parasitology* 9 (1): 131.
1916. *Esthiopterum columbae*: Harrison, *Parasitology* 9 (1) [por parte].
1916. *Esthiopterum filiforme*: Harrison, *Parasitology* 9 (1): 134.
1924. *Lipeurus columbae*: Seguy, *Insectes Parasites*: 40 [pro parte].
1929. *Columbicola columbae*: Ewing, *Man. Ext. Parasit.*: 116.
1942. *Columbicola antennatus*: Eichler, *Sitz. Gesell. Naturf. Fr. Berlin* 1941: 272.
1942. *Columbicola columbae columbae*: Eichler, *Sitz. Gesell. Naturf. Fr. Berlin* 1941: 276.
1942. *Columbicola columbae filiformis*: Eichler, *Sitz. Gesell. Naturf. Fr. Berlin* 1941: 279.
1942. *Phagopterus columbae*: Freire y Duarte, *Bol. Soc. Bras. Med. Vet.* 13 (1): 14.
1950. *Columbicola filiformis*: Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (12) 3: 272.
1950. *Columbicola baculus*: Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (12) 3: 273.
1952. *Columbicola claviformis* Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (12) 3: 273 [nec Denny 1842].
1952. *Columbicola juan-fernandez* Eichler, *Zool. Anz.* 148 (11/12): 349.



*Columbicola macrourae* (Wilson): 1, hembra; 2, macho

HOSPEDADOR TIPO: *Columba livia domestica* (Linné).

MATERIAL EXAMINADO: 34 ♂, 38 ♀ y 4 larvas provenientes de varios ejemplares de *Columba livia domestica* (L.) capturados en Buenos Aires, Argentina, VI-1968.

Esta subespecie pertenece, según Tendeiro (1962), al grupo "columbae", siendo éste uno de los 9 en que divide al género.

A pesar de la gran difusión mundial de *Columba livia domestica* (L.) y de su relativa antigüedad en nuestro país, es la primera vez que se comunica para la ciencia la presencia de este parásito en palomas capturadas en la Argentina.

#### **Columbicola macrourae** (Wilson 1941)

(Fig. 1, 2)

1941. *Esthiopterum* (*Columbicola*) *macrourae* Wilson, *J. Parasit.* 27: 262.

1950. *Columbicola macrourae*: Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (12) 3: 274.

1952. *Columbicola pseudolipeurusque* Eichler, *Beitr. Vogellk.* 2: 351.

HOSPEDADOR TIPO: *Zenaidura macroura carolinensis* (Linné). Origen: Estados Unidos de América del Norte.

MATERIAL EXAMINADO: 18 ♂, 9 ♀ y 26 larvas provenientes de un ejemplar de *Columba picazuro picazuro* Temminck, delta del río Paraná (Paraná de las Palmas y Canal 6), Argentina, 7-X-1970.

Esta especie del grupo "columbae" ha sido hallada en un gran número de *Columbiformes*, aproximadamente 10 especies y 4 subespecies diferentes, pero aún no había sido citada para nuestro país. Además, con este hallazgo se agrega uno más a la ya larga lista de hospedadores conocidos.

#### **Columbicola baculoides** (Paine 1912)

(Fig. 3-5)

1912. *Lipeurus baculoides* Paine, *Ann. Rep. Laguna Marine Lab.* 1: 174.

1917. *Lipeurus texanus* McGregor, *Psyche*, Cambr. Mass. 24: 109.

1950. *Columbicola baculoides*: Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (12) 3: 274.

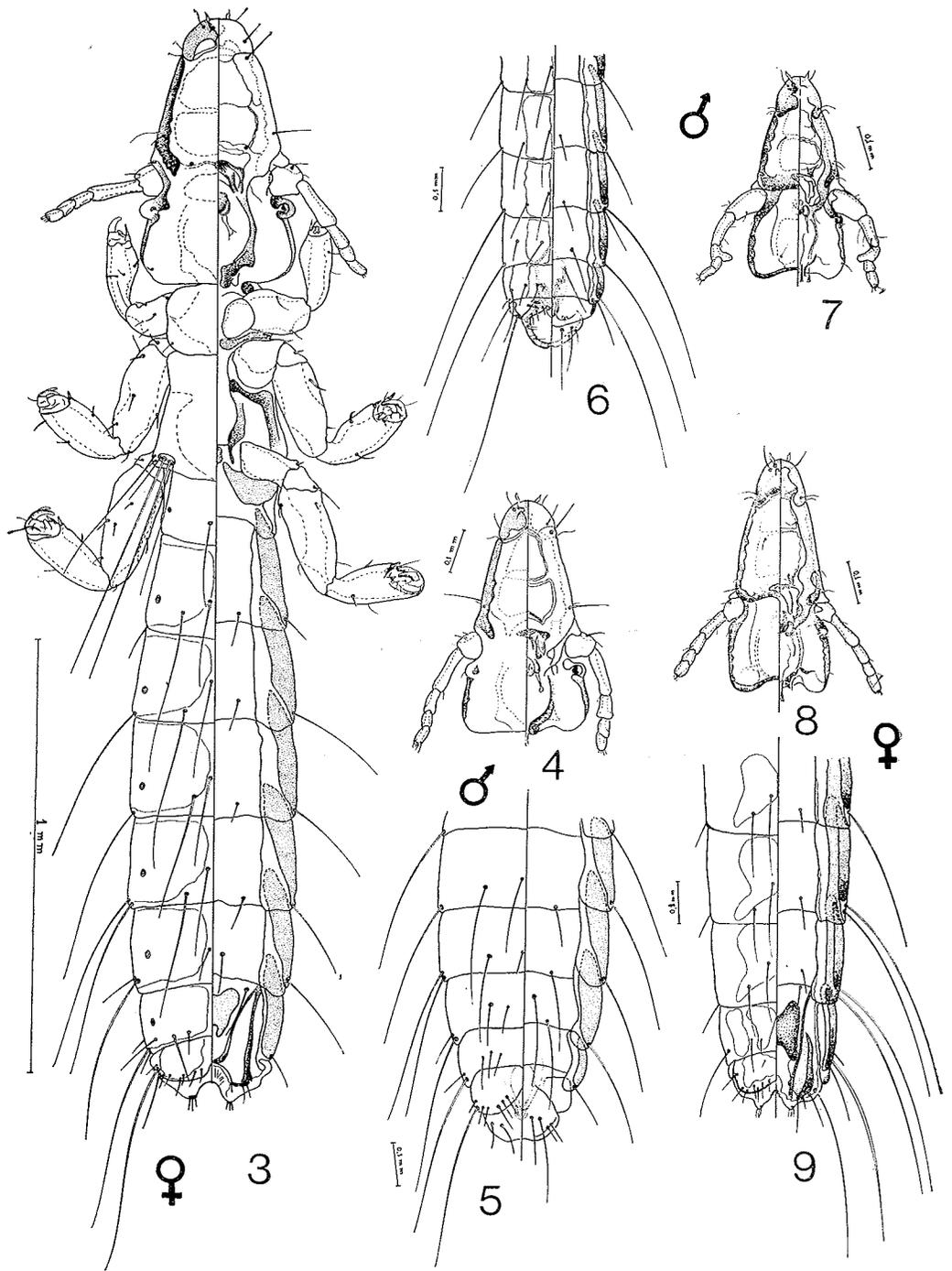
1950. *Columbicola texanus*: Thompson, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (12) 3: 274.

1952. *Columbicola pseudolipeurusque* Eichler, *Zool. Anz.* 148 (11/12): 351 [pro parte].

1952. *Columbicola triangularis* Eichler, *Zool. Anz.* 148 (11/12): 353.

HOSPEDADOR TIPO: *Zenaidura macroura marginella* (Woodhouse). Origen: Estados Unidos de América del Norte.

MATERIAL EXAMINADO: 9 ♂, 10 ♀ y 3 larvas, provenientes de 30 pieles de *Columba maculosa maculosa* Temminck, depositadas en la colección de la Sección Ornitología del M.A.C.N., capturadas en varias provincias argentinas (Córdoba, Catamarca, Tucumán, Formosa, La Pampa y San Juan) entre los años 1905 y 1960; 2 ♂ y 4 ♀ de 7 ejemplares de *Zenaidura auriculata chrysauchenia* Reichenbach, delta del río Paraná, Paraná de las Palmas y Canal 6, Argentina, 4-VIII-1969; 1 ♀ proveniente de *Leptotila verreauxi chloroauchenia* (Giglioli y Salvadori), con los mismos datos del anterior; 2 ♂ y 4 ♀ provenien-



*Columbicola baculoides* (Paine): 3, hembra; 4, 5, macho. *Columbicola passerinae* (Wilson): 6, 7, macho; 8, 9, hembra

tes de *Leptotila verreauxi chloroauchenia* (G. y S.), sierra de Lihuel-Calel (prov. La Pampa, Argentina, 2-XI-1968).

Esta especie es la única que, según la clasificación de Tendeiro (1962), pertenece al grupo "*baculoides*".

Su identificación fue relativamente fácil, debido a que se diferencia notablemente por tener las antenas del macho iguales a las de la hembra, y los ojos voluminosos y muy salientes respecto del borde lateral de la cabeza.

Habiéndose capturado 2 de las 5 subespecies huéspedes que cita Tendeiro (1962) para este *Columbicola*, es interesante hacer notar que no lo poseían; en cambio, *C. baculoides* aparece en 3 nuevos hospedadores: *Leptotila verreauxi chloroauchenia* (G. y S.) —género nuevo para la lista de hospedadores—; *Columba maculosa maculosa* Temminck —especie y subespecie nuevas para la lista— y *Zenaidura auriculata chrysauchenia* Reichenbach—, subespecie nueva para la lista. *Columbicola baculoides* (Paine) es el primer *Mallophaga* que se conoce de estas dos últimas subespecies de *Columbidae*. Además es ésta la primera cita para la Argentina.

### *Columbicola passerinae* (Wilson 1941)

(Fig. 6-9)

1941. *Esthiopterum (Columbicola) passerinae* Wilson, *J. Parasit.* 27: 259.

1944. *Columbicola passerinae*: Guimarães, *Pap. Avuls. Dep. Zool. São Paulo* 6 (2): 16.

1953. *Columbicola gymnopelidae* Eichler, in Niethammer, *Bonn. Zool. Beitr.* 4: 277.

HOSPEDADOR TIPO: *Columbigallina passerina passerina* (Linné). Origen: Estados Unidos de América del Norte.

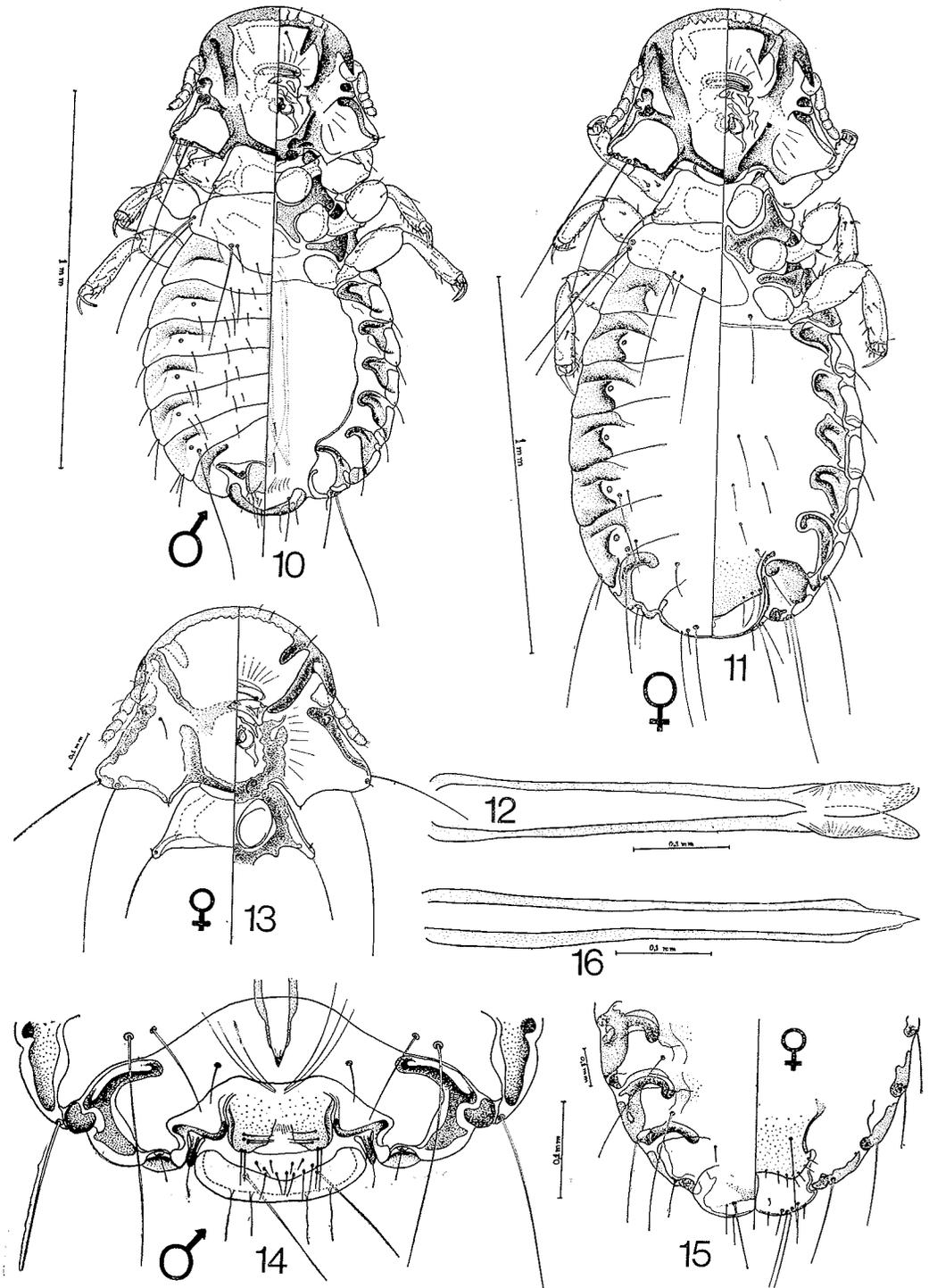
MATERIAL EXAMINADO: Todos los ejemplares cuya localidad se especifica a continuación, parasitaban a *Columbina picui picui* (Temminck): 1 ♂ y 2 larvas, delta del río Paraná, Paraná de las Palmas y Canal 6, Argentina, 4-VIII-1969; 1 ♀ de la misma localidad, 7-X-1970; 1 ♀ proveniente de Pres. Derqui, prov. B. Aires, Argentina, O. Mascareño leg., 28-V-1970; 1 ♂, R. N. Orfila leg., Jardín Zoológico de B. Aires, 9-II-1937.

Esta especie pertenece a otro grupo dentro del género *Columbicola*, denominado "*passerinae*" por Tendeiro (1962). Es vecino del grupo "*columbae*", del cual se diferencia por la genitalia del macho y la placa genital de la hembra.

Con esta especie suman 3 los *Columbicola* citados para *Columbina picui picui* (Temminck). Las 2 restantes, *C. baculoides* (Paine) y *C. macrourae* (Wilson), están citadas para el Paraguay.

Llama la atención el hecho de que tres especies del mismo género parasiten una misma subespecie huésped. En general cuando se registran 3 especies de *Mallophaga* en un mismo hospedador, éstas pertenecen a diferentes géneros, y en muchos casos a 2 o más familias.

Esta es la primera cita de *Columbicola passerinae* (Wilson) para la Argentina.



*Physconelloides ceratoceps* Ewing : 10, macho ; 11, hembra ; 12, genitales masculinos. *Physconelloides matogrossensis* Guimarães : 13, cabeza de la hembra ; 14, extremo del abdomen del macho ; 15, extremo del abdomen de la hembra ; 16, genitales masculinos.

Género **PHYSCONELLOIDES** Ewing 1927**Physconelloides ceratoceps** Ewing 1927

(Fig. 10-12)

1927. *Physconelloides ceratoceps* Ewing, *J. Wash. Acad. Sc.* 17: 94.

**HOSPEDADOR TIPO:** *Leptotila verreauxi chloroauchenia* (G. y S.). Origen: Argentina.

**MATERIAL EXAMINADO:** 4 ♂ adultos, 9 ♀ adultas y 25 larvas provenientes de 3 ejemplares de *Leptotila verreauxi chloroauchenia* (G. y S.), delta del río Paraná, Paraná de las Palmas y Canal 6, Argentina, 4-VIII-1969.

Este *Mallophaga* es uno de los pocos que fueron descritos por primera vez sobre la base de material recogido en territorio argentino. Debido a que no se ha podido conseguir la publicación de Ewing (1927), la determinación del citado lote se hizo basándose en un trabajo de Emerson (1960), en el cual compara, mediante esquemas, 5 especies de este género. Como estos esquemas están muy simplificados, la concordancia con el material examinado no es exacta. De todos modos, no queda duda respecto de esta identificación porque la quetotaxia de las terminalias macho y hembra, que es el carácter específico distintivo, y su diseño general, coinciden plenamente.

**Physconelloides mattogrossensis** (Guimarães 1936)

(Fig. 13-16)

1936. *Gonicotacanthus mattogrossensis* Guimarães, *Rev. Mus. Paul.* 20: 226, fig. 2, 8 y 9.

1949. *Physconelloides mattogrossensis*: Eichler, *Rev. Ent. Rio da Janeiro* 20: 644.

**HOSPEDADOR TIPO:** *Columbigallina minuta minuta* (Linné). Origen: Brasil.

**MATERIAL EXAMINADO:** 3 ♂, 1 ♀ y 2 larvas provenientes de 2 ejemplares de *Columbina picui picui* Temminck, delta del Paraná, Paraná de las Palmas y Canal 6, Argentina, 4-VIII-1969.

La identificación de esta especie suscitó algunos inconvenientes por la falta de una buena y completa revisión del género *Physconelloides*.

Los ejemplares estudiados coinciden, en primera instancia, con la descripción de *P. mattogrossensis* Guimarães 1936; este trabajo es deficiente por la falta de esquemas de las terminalias de ambos sexos y de la genitalia del macho, indispensables para una correcta identificación.

Carriker (1962), estudiando material de esta especie y de *P. passerinae* Emerson, proveniente del norte de América del Sur, y comparándolo con 2 paratipos de *P. mattogrossensis* (Guimarães) del Matto Grosso en el primer caso, y con diversos paratipos de la segunda especie colectados en varias islas del Caribe llega a la conclusión de que los caracteres específicos usados hasta el momento —quetotaxia de los segmentos abdominales posteriores— no son constantes en diferentes poblaciones coespecíficas. Agrega esquemas de las partes antedichas de ejemplares tomados de los 4 lotes, por los cuales se deduce que ambas especies podrían ser una sola, hecho que no es real. Finalmente, expresa que sobre la base de muestras poco numerosas no es posible arribar a conclusiones definitivas.

La determinación del material que se estudió se basó principalmente en ciertos caracteres que parecen ser más constantes, como la placa subgenital de la hembra, la cabeza y el protórax; pero teniendo en cuenta los estudios de Carriker (1962), no se puede asegurar que se mantenga como tal si en algún trabajo futuro, más completo, se demostrara lo contrario.

Si esta identificación es definitiva, serían 2 las especies de *Physconelloides* que parasitan a *Columbina picui picui* Temminck: *P. mattogrossensis* Guimarães 1936 y *P. recurvatus* Eichler 1949.

#### Género CAMPANULOTES Kéler 1939

##### Campanulotes compar (Nitszch 1818)

1818. *Philopterus (Goniodes) compar* Nitszch, *Germar's Mag. Ent.* 3: 294.  
 1838. *Goniocotes compar*: Burmeister, *Handb. Ent.* 2: 431.  
 1929. *Goniocotes formosanus* Sugimoto, *Rep. Dep. Agric. Res. Inst. Formosa* 43: 25.  
 1939. *Campanulotes compar*: Kéler, *Nova Acta Leop. Carol.* (n.f.) 8: 157.

HOSPEDADOR TIPO: *Columba livia domestica* (Linneo).

MATERIAL EXAMINADO: 5 ♂, 8 ♀ y 1 larva provenientes de varios ejemplares de *Columba livia domestica* (L.) capturadas en la Capital Federal (Argentina), VI-1968; 20 ♂, 6 ♀ y 1 larva recogidos sobre el mismo hospedador, perteneciente a un lote de "palomas mensajeras" del Sr. A. Martín, de la localidad de Morón, prov. B. Aires, Argentina, 18-IX-1970.

Esta especie fue nombrada por primera vez por Nitszch (1818) pero sin ser descripta. Burmeister (1838) da una diagnosis, pero de poca utilidad por la falta de esquemas. Sólo en 1939, Kéler redescibe claramente la especie, con el agregado de muy buenos dibujos de los dos sexos, que permiten identificarla fácilmente. Al mismo tiempo crea el género *Campanulotes* para ésta y para *Goniodes flavus* Rudow.

#### Género VERNONIELLA Guimarães 1942

##### Vernoniella bergi (Kellogg, 1906)

(Fig. 17, 18)

1906. *Lipeurus bergi* Kellogg, *J. N. Y. Ent. Soc.* 14: 45, pl. 2, fig. 1.  
 1916. *Esthiopterum bergi*: Harrison, *Parasitology* 9: 131.  
 1936. *Vernonia bergi*: Guimarães, *Rev. Mus. Paul.* 20: 221.  
 1942. *Vernoniella bergi*: Guimarães, *Pap. Avuls. Dep. Zool. São Paulo* 2: 133.

HOSPEDADOR TIPO: *Guira guira* (Gmelin). Origen: Argentina.

MATERIAL EXAMINADO: 1 ♂, 1 ♀ y 6 larvas provenientes de un ejemplar de *Guira guira* (Gmelin), A. Gosztonyi leg., José C. Paz, prov. B. Aires, Argentina, 16-VII-1967.

Kellogg (1906) describe esta especie en forma muy imprecisa, con el agregado de un sencillo esquema dorsal de la hembra. Posteriormente, Guimarães (1936) la redescibe, comparándola con otra especie de Kellogg —*Lipeurus macgregori*— y reúne a ambas en un nuevo género: *Vernonia*. Agrega esquemas claros de genitalia del macho y terminalia de la hembra, que permiten identificarla sin inconvenientes.

Dado que el género *Vernonia* ya estaba preocupado (Buchanan White 1878), el mismo Guimarães (1942) se rectifica cambiándolo por *Vernoniella*.

Por ahora este género es exclusivo de los *Cuculiformes*.

### Género **NEOPHILOPTERUS** Cummings 1916

#### **Neophiloaterus subincompletus** (Nitsch 1866)

1866. *Docophorus subincompletus* Nitsch, in Giebel, *Z. Ges. Nat. Wiss.* 28: 361.  
 1916. *Philoaterus subincompletus*: Harrison, *Parasitology* 9: 105.  
 1916. *Neophiloaterus incompletus*: Cummings, *Proc. Zool. Soc. London.* 2: 660.  
 [Nec Nitsch 1818.]  
 1943. *Neophiloaterus orfilai* Guimarães, *Rev. Soc. Ent. Arg.* 11: 434.

HOSPEDADOR TIPO: *Euxenura maguari* (Gmelin 1739).

MATERIAL EXAMINADO: 52 ♂, 75 ♀ y 11 larvas provenientes de un ejemplar de *Euxenura maguari* (Gmelin) A. E. Espinach Ros leg., Las Flores, prov. Bs. Aires, Argentina, 6-XI-1969.

La identificación de esta especie suscitó una serie de problemas bibliográficos debido a su antigüedad y a diversas confusiones de los autores que la trataron a lo largo de casi un siglo. Aquí se exponen someramente las conclusiones obtenidas, que esclarecen su ubicación en el futuro.

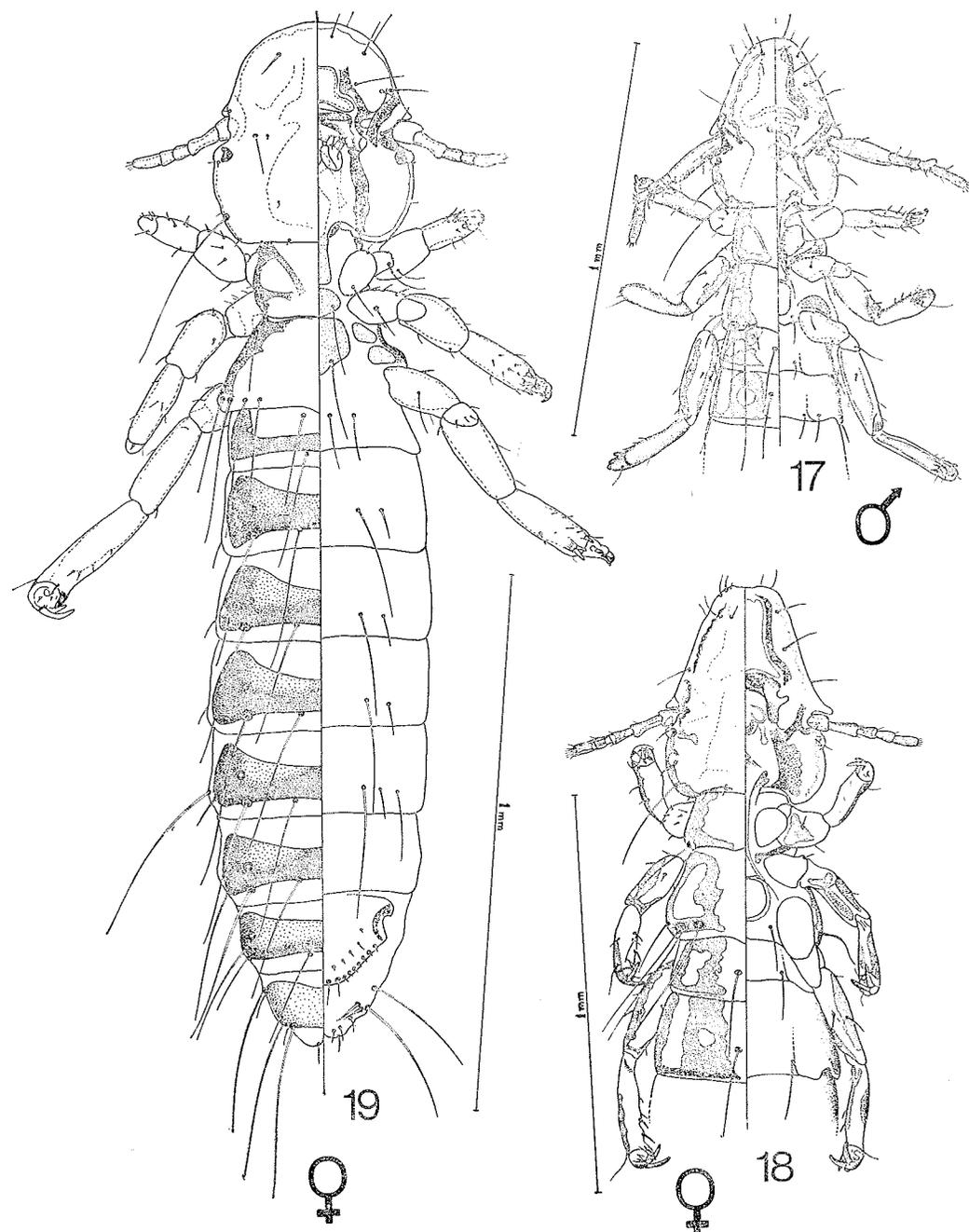
Nitsch (1818) crea la especie *Philoaterus (Docophorus) incompletus*, parásita de *Ciconia ciconia ciconia* (L.). No la describe, sólo la nombra, haciendo una descripción del género y del subgénero.

Según Clay y Hopkins (1952) la descripción de *Neophiloaterus subincompletus* (Nitsch) es publicada por Giebel (1866), como trabajo póstumo de Nitsch. En *Zoological Record* dicho trabajo figura en 1867, pero en el resumen que allí se publica no aparece la especie en cuestión. Como no se pudo conseguir esa publicación no se puede aclarar la posible omisión del *Zoological Record*. Lo único que se puede asegurar, por haber obtenido el trabajo, es que una descripción de *N. subincompletus* (Nitsch) es publicada por Giebel (1874), bajo el nombre de *Docophorus subincompletus* Nitsch, para *Ciconia maguari* Hartlaub, que luego pasó a sinonimia de *Euxenura maguari* (Gmelin), con el agregado de un dibujo sencillo.

Kellog (1908) cita para *Ciconia maguari* Hartlaub un "*Docophorus subincompletus* Nitsch", descripto por Giebel (1874). Lo mismo hace Harrison (1916), pero denominándola *Philoaterus subincompletus* Nitsch.

Posteriormente, Lahille (1920 b), en otra de las numerosas listas que hay en la bibliografía, da para *Euxenura maguari* (Gmelin) un *Philoaterus subincompletus* pero no da bibliografía. Cummings (1916 b) ya había creado el género *Neophiloaterus* para 5 especies de *Mallophaga* de los *Ciconiidae*, y expresa que *Neophiloaterus incompletus* (Nitsch) es lo mismo que Giebel (1866) describe como *N. subincompletus* (Nitsch) según lo que se puede entender de la descripción de Giebel<sup>2</sup>. Sin embargo, dos eminentes especialistas

<sup>2</sup>"*Neophiloaterus incompletus* Nitsch, is the only member of the new genus included in the collection. It was represented by many specimens from *Euxenura maguari* (Gmel.). Giebel described a *Neophiloaterus* from this same host, calling it *N. subincompletus*. But to this species, so far as it is possible to understand it from Giebel's description, the present specimens do not belong".



*Vernoniella bargi* (Kellogg): 17, macho; 18, hembra. *Paragoniocotes fulvofasciatum* (Picaglia): 19 hembra

contemporáneos, Hopkins y Clay (1952), dan como válidas a las dos especies que Cummings, dando argumentos poco claros, sinonimiza.

Finalmente, Guimarães (1943) describe como nueva especie un *Neophilopterus* parásito de *Ajaia ajaia* (L.), que denomina *N. orfilai*, con material de Río Grande do Sul, Brasil, y de Las Flores, provincia de Buenos Aires, Argentina, que le había enviado R. N. Orfila, para su estudio y Hopkins y Clay (1952) sinonimizan esta especie con *N. subincompletus* (Nitsch), expresando que el hospedador dado por Guimarães es erróneo. Cotejando la descripción de este último con el material examinado, se comprobó sin lugar a dudas, una exacta concordancia; la labor se vio facilitada por la buena calidad de la descripción y de los dibujos de dicho trabajo.

Se corrobora la sinonimia de *N. orfilai* Guimarães con *N. subincompletus* (Nitsch), cuyo huésped es *Euxenura maguari* (Gmelin).

#### Género PARAGONIOCOTES Cummings 1916

#### *Paragoniocotes fulvofasciatum* (Picaglia 1885)

(Fig. 19)

1885. *Lipeurus fulvo-fasciatus* Picaglia, *Atti. Soc. Nat.* 28: 85.

1916. *Esthiopterum fulvofasciatum*: Harrison, *Parasitology* 9: 134.

1947. *Paragoniocotes fulvofasciatum*: Guimarães, *Arq. Zool. São Paulo.* (5) 5: 304, fig. 28.

HOSPEDADOR TIPO: *Myiopsitta monacha* subsp. (Boddaert). Origen: Italia<sup>3</sup>.

MATERIAL EXAMINADO: 39 ♂, 52 ♀ y 125 larvas provenientes de 16 ejemplares de *Myiopsitta monacha monacha* (Boddaert), delta del río Paraná (Paraná de las Palmas y Canal 6) Argentina, 4-VIII-1969.

Carriker (1947) publicó una revisión de 15 especies de este género, perteneciente a los *Mallophaga* que parasitan *Psittaciformes*. También incluye una redesccripción del macho de *P. fulvofasciatum* (Picaglia) sobre la base de un ejemplar proveniente del Brasil.

Para completar la redesccripción total de la especie, se da aquí la que corresponde a la hembra, basándose en el trabajo de Guimarães.

#### HEMBRA

**Cabeza y protórax:** Iguales caracteres que en el macho.

**Pterotórax:** forma igual a la del macho, pero en el pteronoto presenta 4 largas setas a cada lado de la línea media, sobre el ángulo lateroposterior y parte del borde posterior. Ventralmente es igual al macho.

**Abdomen:** las placas tergaes son de forma igual a las del macho, sólo que varía la quetotaxia. En los bordes posteriores de estas placas hay: 2 setas largas en I y VII; 4 setas largas en II a VI; nada en el VIII. Los ángulos lateroposteriores presentan cada uno: nada I a IV; 1 seta corta el V; 1 larga el VI; 1 larga y una mediana el VII y 2 largas y una corta el VIII. Además la placa I lleva 2 setas largas en la zona central-anterior.

<sup>3</sup>Según Guimarães el ejemplar de *Myiopsitta monachus* "ucciso nelle vicinanze de Modena" que llevaba los *Mallophaga* descritos por Picaglia, provenía de América del Sur.

Los pleuritos II, III y IV tienen una seta corta cada uno; V y VI una seta larga cada uno; el VII ninguna y el VIII 1 corta y 1 larga.

Ventralmente la quetotaxia es igual a la del macho hasta el esternito V. El VI no tiene setas; el VII, de forma semioval, está transformado en placa subgenital. Sobre su margen posterior hay una serie de 28 espinas pequeñas distribuidas en 2 filas, una interna de 10 y otra marginal de 18. En el extremo del VIII aparecen 4 largas setas (2 a cada lado) y 8 terminales mucho más cortas e internas respecto de aquéllas. Además hay 4 setas espiniformes muy gruesas subterminales (2 a cada lado) orientadas formando un ángulo casi recto con el plano sagital.

#### BIBLIOGRAFIA

- ANSARI, M. 1956. A contribution to our knowledge of *Myrsidea* (Mallophaga, Menoponidae) occurring on *Turdidae* (sens. lat.). *Pakistan J. Hth.* Lahore 5: 163-177, 12 fig.
- BEDFORT, G. H. A. 1939. Notes on *Menoponidae* (Mallophaga) with descriptions of new genera and species. *Onderstepoort. J. Vet. Sci. Anim. Ind.* 12: 121-152, 15 fig.
- BURMEISTER, H. 1838. *Mallophaga. Handbuch der Entomologie*. II<sup>a</sup>: 418-443.
- CATTIKER, M. A. (Jr) 1949. Neotropical *Mallophaga* miscellany. V. New genera and species. *Rev. Bras. Biol.* Rio de Janeiro. 9: 297-313, 24 fig.
- 1950. Studies in Neotropical *Mallophaga*. VIII. *Rev. Bras. Biol.* Rio de Janeiro. 10: 1-21, 46 fig.
- 1954. Studies in Neotropical *Mallophaga* (XIII). *The Menoponidae* of the Neotropical *Psittacidae*. *Rev. Bras. Ent.* 2: 145-173, 29 fig.
- 1962. On some *Mallophaga* from Trinidad, W. I., and British Guiana in the collection of the British Museum. (Nat. Hist.). *Ann. Mag. Nat. Hist. London.* (13) 5: 449-483, 59 fig.
- 1963. New and little known *Mallophaga* from Venezuelan Birds. (Part II). *Mem. Soc. Cienc. Nat. LaSalle.* Caracas, 23: 5-42, 10 pl.
- CLAY, T. 1966. Contributions towards a revision of *Myrsidea* Waterson: I. (*Menoponidae*). *Bull. Brit. Mus (Nat. Hist.) Entomology.* 17 (8): 329-395, ilustr.
- 1969. A key to the genera of the *Menoponidae* (*Amblycera*, *Mallophaga*). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.* 24 (1): 1-26.
- COSTA LIMA, A. DA 1938. *Ordem Mallophaga. Insetos do Brasil.* 1. Capit. XIX: 351-378, 14 fig.
- CUMMINGS, B. F. 1916 a. New species of Lice. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) 17: 90-107.
- 1916 b. Studies on the *Anoplura* and *Mallophaga*. Part. II. *Proc. Zool. Soc. London* 2: 643-693, fig. 1-36.
- DE GEER, Ch. 1752. *Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes.* 7.
- DENNY, H. 1842. *Monographia Anoplurorum Britanniae.* London, Bohn.
- EICHLER, W. 1940. Notulae Mallophagologicae. III. Die Unterfamilia *Menucanthinae* nov. subf. *Zbl. Bakt. (I. Orig.) Jena.* 145: 361-365, 1 fig.
- 1941. Die Mallophagen-gattung *Columbicola* Ewing. *Sitz-Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin:* 270-288.
- 1942. Die Mallophagen-gattung *Columbicola* Ewing. II. Teil Die *Columbicolinae* und ihre Wirte. *Sitz-Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin:* 65-78, 1 fig.
- 1949. Mallophagen Synopsis. (XIX). Genus *Physconelloides*. *Rev. Ent.* Rio de Janeiro. 20: 644-646.
- 1952. Mallophagen Synopsis (XXI). Genus *Columbicola*. *Zool. Anz. Leipzig* 148: 346-356, 5 fig.
- EMERSON, K. C. 1956. A new species of *Mallophaga* from a dove. *J. Kansas Ent. Soc. Manhattan* 30: 36-38, 4 fig.
- 1960. A new species of *Physconelloides* (*Mallophaga*) from Texas. *J. Kansas Ent. Soc. Manhattan* 33: 122-124, 15 fig.

- EMERSON, K. C. y WARD, R. 1958. A new species of *Mallophaga* from the band-tailed pigeon. *J. Kansas Ent. Soc. Manhattan* 31: 239-240, 6 fig.
- EWING, H. E. 1927. Descriptions of new genera and species of *Mallophaga*, together with keys to some related genera of *Menoponidae* and *Philopteridae*. *J. Wash. Acad. Sci.* 17: 86-96.
- 1929. *A manual of external Parasites-The Mallophaga*. U.S. Bureau of Entomology. Capit. III.: 90-126, 13 fig.
- GIEBEL, C. G. A. 1867. Die im Zoologischen Museum der Universität Halle aufgestellten Epizoen, nebst Beobachtungen über dieselben. *Zeitschr. ges. Naturw.* 28: 356-397.
- 1874. *Insecta Epizoa*. Leipzig: 308 pág., 22 est.
- GUIMARAES, L. R. 1936. Contribuições para o conhecimento dos Mallophagos das aves do Brasil. IV. Dois novos gêneros e uma nova espécie da fam. *Philopteridae*. *Rev. Mus. Paulista* 20: 221-228, 4 est.
- 1942. *Vernoniella*, n. n. para *Vernonia* Guimarães, nec White. *Pap. Avulsos Dep. Zool. São Paulo* 2 (3): 133.
- 1943. Contribuição para o conhecimento dos malofagos das aves da Argentina. *Rev. Soc. Ent. Argentina* 11 (5): 423-439.
- 1947. Contribuição ao conhecimento dos malofagos dos *Psittacidae* brasileiros. *Arquiv. Zool. Est. São Paulo* 5: 243-310.
- HARRISON, L. 1915. On a new family and five new genera of *Mallophaga*. *Parasitology* 7: 383-407, est. 16-17.
- 1916. The genera and species of *Mallophaga* with synonymy. *Parasitology* 9: 1-156.
- HOPKINS, G. H. E. 1951. Stray notes on *Mallophaga*, XI. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* (12) 4: 371-377.
- HOPKINS, G. H. E. y CLAY, T. 1950. The early literature on *Mallophaga*. Part I. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Entomology*. 1 (3).
- 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*. Trustees of the British Museum. London: 362 pág.
- 1953. Additions and corrections to the check list of *Mallophaga*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (12) 6: 434-448.
- KÉLER, S. 1939. Baustoffe zu einer Monographie der Mallophagen. II. Teil: Ueberfamilie der Nirmoidea (1). *Nova Acta Leop. Carol.* (N.F.) Halle. 8: 1-254, 4 pl., 114 fig.
- KELLOGG, V. L. 1896. New *Mallophaga*. Part II. *Proc. Cal. Acad. Sci.* 2nd. Ser. '6: 431-548, pl. 60-73.
- 1906. *Mallophaga* from Argentina. *J. N. York Ent. Soc.* 14: 45-49, est. 2.
- 1908. *Mallophaga. Genera Insectorum* 11 (66): 1-87, pl. 1-3.
- LAHILLE, F. 1902 a. Nota sobre los Malófagos de las aves argentinas. *El Hornero*. Buenos Aires 2: 39-48, 3 fig.
- 1902 b. *Enumeración sistemática de los Pedicúlididos, Malófagos, Pulicidos, Linguatúlidos y Acaros encontrados en la Rca. Argentina. (1ª Parte)*: 42 pág. Minist. de Agric. de la Nación. Buenos Aires.
- MCGREGOR, E. A. 1917. Three new *Mallophaga* from North American birds. *Entomol. News Philadelphia* 28 (10): 433-437, pl. 28, fig. 1-4.
- MJOBORG, E. 1910. Studien über Mallophagen und Anopluren. *Arkiv. Zool.* 6 (13): 1-298, 156 fig., 5 est.
- NITSZCH, CH. L. 1818. Familien und Gattungen der Tierinsekten. *Magaz. Entom. Germar und Zinke*. 3: 261-316.
- ORFILA, R. N. 1959. Lista de *Mallophaga*. *Primeras Jornadas Entomo-epidemiológicas Argentinas*. Buenos Aires 2: 509-524.
- PAINE, J. H. 1912. *Mallophaga* from birds at Laguna Beach. *Invertebrata pacifica*. (Department of Biology, Pomona College) Claremont, California 1: 174-176.
- PALMA, R. L. 1973. Notas sobre el "complejo *Colpocephalum*" sobre aves argentinas (*Mallophaga, Menoponidae*). *Neotropica, La Plata* 19 (58): 18-26.

- PIAGET, E. 1880. *Les Pédiculines*. Leyde. Brill.: 714 pág., 56 est.  
— 1885. *Les Pédiculines*. Supplément. Leyde. Brill.: 162 pág., 17 pl.
- PICAGLIA 1885. Pediculini nuovi del Museo di Zoologia e di Anatomia comparata della R. Univ. di Modena. *Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Modena*. 28.
- SÉGUY, E. 1951. Ordre des Mallophages. En GRASSÉ, P. P. *Traité de Zoologie*, Masson Cie. editeurs. 10 (2): 1341-1364.
- TENDEIRO, J. A. 1962. (*Columbicola* monographic review of the world.) Estudos sobre Malófagos. Revisão Monográfica do Gênero *Columbicola* Ewing. (*Ischnocera, Philopteridae*). *Mems. Jta. Invest. Ultramar*. Lisboa 32 (2ª serie): 1-460.
- THOMPSON, G. B. 1948. Records and descriptions of *Mallophaga* from Jamaican birds. Part I. *Ann. Mag. Nat. Hist. London*. (12) 1: 48-58, 12 fig.
- WATERSON, J. 1915. On two new species of *Mallophaga* (*Menoponidae*). *Entom. Magaz.* London. 51: 12-16, pl. I.
- WILSON 1941. The slender lice of American pigeons and doves with descriptions of two new species. *J. Parasitology*, Lancaster, Pa. 27: 259-264, 10 fig.