

Types of lice (Insecta, Phthiraptera) housed in the Museo de La Plata, Argentina

ALBERTO HORACIO ABRAHAMOVICH, MARIANO LUCIA, NORMA BEATRÍZ DÍAZ, MARIA FERNADA ROSSI BATIZ & DOLORES DEL CARMEN CASTRO

División Entomología, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, B1900DNG La Plata, Argentina.

E-mail: albertoa@fcnym.unlp.edu.ar

Abstract

The 333 type specimens of lice (Phthiraptera) housed at the Museo de La Plata (División Entomología), Argentina are listed, and current information on categories of types, collections and hosts provided. The types belong to 62 species and one subspecies described principally by Dolores del Carmen Castro and Armando C. Cicchino.

Key words: Phthiraptera, catalogue, type material, Museo de La Plata Collection

Introduction

Representatives of the insect order Phthiraptera, commonly known as "lice", are permanent ectoparasites of birds and mammals. It is a monophyletic group that includes four suborders: Amblycera; Ischnocera; Rhynchophthirina and Anoplura. The first three suborders (chewing lice) represent the formerly recognized order Mallophaga which is now considered to be a paraphyletic group (Lyal, 1985). The suborder Anoplura (sucking lice) includes those that are exclusive ectoparasites of eutherian mammals.

This catalogue is part of a series that undertakes a revision of the type material of Insecta and other Arthropoda housed in the collection of the Museo de La Plata (MLP), Argentina.

The purpose of this paper is to present updated information about the types of Phthiraptera at MLP, according to the recommendation of the International Code of Zoological Nomenclature (ICZN, 1999, article 72 F.4).

Materials and methods

The entomological collection of the MLP houses 333 type specimens of Phthiraptera from the families Gyropidae, Menoponidae, Ricinidae, Philopteridae, Hoplopleuridae and Polyplacidae. The types herein treated belong to 62 species and one subspecies as a result of taxonomic studies done by several investigators, principally Dolores del Carmen Castro and Armando Conrado Cicchino.

We list holotypes, allotypes and also paratypes, as recommended by Lavertt Smith & Buerkly (1969). Information on the specimens was taken from labels and compared to original descriptions.

The following information is provided for each type specimen:

Species Names: Corresponding to the original publication.

Bibliographic reference of original publication: Author/s, year and first page number.

Host taxonomy: Taxonomy of hosts follows Mazar & Pearman (2001) (Aves) and Wilson & Reeder (2005) (Mammals). The name within parentheses corresponds with that of the original publication.

Nomenclatural modifications: Valid name, bibliographic reference.

Type material: Categories: Holotype, Allotype, Paratype; number of specimens; sex; collection number. All specimens of the same series have been assigned the same collection number, each one separated by a bar with an order number. All the studied material is mounted on microscope slides. Paratypes have the same collection data as the Holotype unless indicated otherwise. Differences between housed material and that of the original publication are indicated with an asterisk.

Collection data: Country, province, locality, date of collection and collector name.

This catalogue includes all specific names published up to 2006 arranged by suborders and families (Price *et al.*, 2003 and Durden & Musser, 1994); the genera and species in each family are listed alphabetically.

1 List of type material of Phthiraptera housed in the MLP collection

SUBORDER AMBLYCERA

GYROPIDAE

Gyropus distinctus Castro & Cicchino, 2002:295

Host: *Octodon degus* (Mammalia, Rodentia, Octodontidae).

Holotype, male; paratype, female MLP no. 2652/1; paratypes, male and female, MLP no. 2652/3*. Chile, V Región, Valparaíso (Reserva Nacional Lago Peñuelas), 26-I-1988, Torres-Mura J.C. coll.

Gyropus parvus elongatus Castro, Cicchino & Torres-Mura, 1987:43

Host: *Aconaemys fuscus* (Mammalia, Rodentia, Octodontidae).

Holotype, male, MLP no. 2923/1; allotype, female, MLP no 2923/2*. Chile, Malleco. No date, Torres-Mura J.C. coll.

Observations: elevated to species rank, *Gyropus elongatus*, by Castro & Cicchino, 2002:295.

Phtheiropoios tucumanus Cicchino, 1990:27

Host: *Ctenomys tucumanus* (Mammalia, Rodentia, Ctenomyidae).

Holotype, male, MLP no. 1128/1; paratypes, 3 females, MLP no. 1128/3. Argentina, Tucumán, San Miguel de Tucumán, 31-X-1967, collector unknown.

Phtheiropoios mendocinus Cicchino & Castro, 1998:185

Host: *Ctenomys mendocinus* (Mammalia, Rodentia, Ctenomyidae).

Holotype, male; paratypes, 4 females, MLP no. 5001/1*. Argentina, Mendoza, Godoy Cruz, San Isidro, 01-VII-1985, Roig V. coll. Paratypes, 12 males, 6 females, MLP no. 5001/3*. Argentina, Mendoza, Uspallata, El Algarrobal, date unknown, Roig, V. coll.

Phtheiropoios centralis Castro & Cicchino, 2001:88

Host: *Ctenomys* sp. (Mammalia, Rodentia, Ctenomyidae).

Holotype, male; paratypes, 3 males, MLP no. 2647/1; paratypes, 7 females, MLP no. 2647/3*. Argentina, Córdoba, Río V (Ruta 35, General Roca), 09-X-1994, Baldo coll.

Phtheiropoios cordobensis Castro & Cicchino, 2002:90

Host: *Ctenomys* sp. (Mammalia, Rodentia, Ctenomyidae).

Holotype, male, MLP no. 2172/1; paratypes, 7 males, MLP no. 2172/3–9; paratypes, 4 males, MLP no 2172/10; paratype, 1 female, MLP no 2172/11. Argentina, Córdoba, Cruz del Eje, Sierra Grande (Estancia San Luis), 09-I-1994, Contreras, J.R. coll.

MENOPONIDAE

Ciconiphilus euxenuri Palma, 1977:251

Host: *Ciconia maguari* (= *Eucenura maguari*) (Aves, Ciconiiformes, Ciconiidae).

Holotype, female; allotype, male, MLP no. 3992/1; paratypes, 12 females, MLP no. 3992/3–8 (2 paratypes per slide)*. Argentina, Buenos Aires, La Plata, XI-1973, Cicchino, A.C. coll.

Hohorstiella picui Cicchino, 1978:68

Host: *Columbina picui picui* (Aves, Columbiformes, Columbidae).

Holotype, male, MLP no. 3973/1; allotype, female, MLP no. 3973/2 Argentina, Buenos Aires, La Plata, V-1975, Cicchino, A.C. coll. Paratype, female, MLP no. 3973/3. Argentina, Buenos Aires, La Plata, 20-II-1977, Cicchino, A.C. coll.

Observations: valid name *Hohorstiella passerina* Hill & Tuff (by Castro & Cicchino, 1992:66)

Menacanthus leistidis Cicchino, 1984:327

Host: *Sturnella superciliaris* (*Sturnella militaris superciliaris*) (Aves, Passeriformes, Icteridae).

Holotype, female, MLP no. 3979/1; paratype, female, MLP no. 3979/3*. Argentina, Buenos Aires, La Plata, II-1984, Cicchino, A.C. coll.

RICINIDAE

Trochiloecetes aureoventridis Cicchino & Abrahamovich, 1987:178

Host: *Chlorostilbon aureoventris lucidus* (Aves, Apodiformes, Trochilidae).

Holotype, male, MLP no. 4270/1; allotype, female, MLP no. 4270/2; paratype, female, MLP no. 4270/3. Argentina, Buenos Aires, La Plata, 29-XII-1986, Cicchino, A.C.; Abrahamovich, A.H. colls. Paratypes, 2 females, MLP no 4270/4,5*. Argentina, Buenos Aires, Magdalena, General Mansilla, 18-XII-1987, Cicchino, A.C.; Abrahamovich, A.H. colls.

SUBORDER ISCHNOCERA

PHILOPTERIDAE

Acutifrons australis Emerson & Cicchino, 1986:20

Host: *Phalcoboenus australis* (*Polyborus australis*) (Aves, Falconiformes, Falconidae).

Paratypes, male and female, MLP no. 4271/3. Argentina, Tierra del Fuego, Isla Observatorio (Staten Island), 17-V-1971, collector unknown.

Aquanirmus rollandii Castro & Cicchino, 2000:214

Host: *Rollandia rolland chilensis* (Aves, Podicipediformes, Podicipedidae).

Holotype, male, MLP no. 5000/1; paratypes, 2 females, MLP no. 5000/3, 4*. Argentina, Buenos Aires, Laguna Guaminí, 23-V-1994. Cicchino, A.C. coll.

Brueelia acuminata Cicchino, 1982:281

Host: *Sicalis flaveola pelzelni* (Aves, Passeriformes, Emberizidae).

Holotype, male, MLP no. 3985/1; allotype, female, MLP no. 3985/2; paratypes, 2 females, MLP no. 3985/3, 4*. Argentina, Buenos Aires, La Plata, 13-XI-1976. Cicchino, A.C. coll.

Brueelia addoloratoi Cicchino, 1986:92

Host: *Turdus rufiventris rufiventris* (Aves, Passeriformes, Turdidae).

Holotype, male, MLP n° 3988/1; allotype, female, MLP no. 3988/2; paratypes, 2 males, MLP no. 3988/3, 4*. Argentina, Buenos Aires, Chascomús, 1982, Cicchino Coll. Paratypes, 2 females, MLP no. 3988/5; paratypes, male and female, MLP no. 3988/6; paratypes, male and female, MLP no. 3988/7. Argentina, Buenos Aires, Delta del Paraná, 04-VIII-1969, Palma, R.L. coll.

Brueelia anamariae Cicchino, 1980:5

Host: *Troglodytes aëdon bonariae* (Aves, Passeriformes, Troglodytidae).

Holotype, male, MLP no. 3974/1; allotype, female, MLP no. 3974/2; paratype, female, MLP no. 3974/3*. Argentina, Buenos Aires, Vieytes, 28-X-1972, Cicchino, A.H. coll.

Brueelia anumbii Cicchino, 1981:37

Host: *Anumbius annumbi* (Aves, Passeriformes, Furnariidae).

Holotype, male, MLP no. 3990/1; allotype, female, MLP no. 3990/2; paratypes, 2 males and 2 females, MLP no. 3990/3–6*. Argentina, Buenos Aires, Castelli, 11–IX-1975, Cicchino, A.C. coll. Paratypes, male and 7 females, MLP no. 3990/7-14*. Argentina, Buenos Aires, Berisso, La Balandra, I-1975, Cicchino, A.C. coll. Paratypes, 3 males and 3 females, MLP no. 3990/15–20*. Argentina, Buenos Aires, Partido General Lavalle, IX-1975, Cicchino, A.C. coll. Paratypes, male and 4 females, MLP no. 3990/21-25*. Argentina, Buenos Aires, La Plata, 13-XI-1976, Cicchino, A.C. coll.

Brueelia argentina Cicchino, 1981:31

Host: *Furnarius rufus rufus* (Aves, Passeriformes, Furnariidae).

Paratypes, 5 females, MLP no. 3989/3–7*. Argentina, Buenos Aires, Berisso, La Balandra, I-1975, Cicchino, A.C. coll. Paratype, male, MLP no. 3989/8*. Argentina, Buenos Aires, Berisso, Punta Blanca, V-1975, Cicchino, A.C. coll. Paratypes, 2 females, MLP no. 3989/9,10*. Argentina, Buenos Aires, Magdalena, 6-IV-1975, Cicchino, A.C. coll. Paratype, female, MLP no. 3989/11*. Argentina, Buenos Aires, Gómez, 15-IV-1975, Cicchino, A.C. coll. Paratype, female, MLP no. 3989/12*. Argentina, Buenos Aires, La Plata, 28-XII-1980, Cicchino, A.C. coll. Paratypes, 8 males and 9 females, MLP no. 3989/13–29*. Argentina, Buenos Aires, La Plata, 8-III-1981, Cicchino, A.C. coll. Paratype, male, MLP no. 3989/30*. Argentina, Buenos Aires, Oliden, IX-1972, Cicchino, A.C. coll.

Paratypes, male and 3 females, MLP no. 3989/31–34*. Argentina, Buenos Aires, Oliden, VII.1975, Cicchino, A.C. coll. Paratypes, 4 males, 9 females, MLP no. 3989/35–47*. Argentina, Buenos Aires, Oliden, 23-IV-1977, Cicchino, A.C. coll.

Brueelia chiguanca Cicchino, 1986:93

Host: *Turdus chiguanco anthracinus* (Aves, Passeriformes, Turdididae).

Holotype, male, MLP no. 4268/1; allotype, female, MLP no. 4268/2; paratypes, male and 3 females, MLP no. 4268/3–6*. Argentina, Córdoba, V-1975, Cicchino, A.C. coll.

Brueelia cucullata Cicchino, 1982:284

Host: *Coryphospingus cucullatus rubescens* (Aves, Passeriformes, Emberizidae).

Holotype, male, MLP no. 3982/1; allotype, female, MLP no. 3982/2; paratypes, 2 females, MLP no. 3982/3,4*. Argentina, Buenos Aires, La Plata, X-1981, Cicchino, A.C. coll.

Brueelia embernagrae Cicchino & Castro, 1980:83.

Host: *Embernagra platensis platensis* (Aves, Passeriformes, Emberizidae).

Holotype, female, MLP no. 3976/1. Argentina, Buenos Aires, General Lavalle, IX-1975, Cicchino, A.C. coll.

Brueelia infuscata Cicchino, 1979:92

Host: *Melanerpes candidus* (= *Leuconerpes candidus*) (Aves, Piciformes, Picidae).

Holotype, male, MLP no. 3975/1; allotype, female, MLP no. 3975/2*. Paraguay, Villarrica, 28-XI-1947, Schade F.H. coll.

Brueelia mediterranea Cicchino, 1981:34

Host: *Furnarius cristatus* (Aves, Passeriformes, Furnariidae).

Holotype, male, MLP no. 3981/1; allotype, female, MLP no. 3981/2*. Argentina, San Luis, Concarán, 20-VI-1959, Cicchino, A.C. coll.

Brueelia rotundifrons Cicchino, 1981:38

Host: *Anumbius annumbi* (Aves, Passeriformes, Furnariidae).

Holotype, female, MLP no. 3986/1; paratype, female, MLP no. 3986/3*. Argentina, Buenos Aires, La Plata, I-1981, Cicchino, A.D. coll.

Brueelia ruficapilla Cicchino, 1990:22

Host: *Agelaius ruficapillus ruficapillus* (*Agelaius ruficapillus*) (Aves, Passeriformes, Ictiridae).

Holotype, male, MLP no. 3798/1; allotype, female, MLP no. 3798/2; paratypes, male and 2 females, MPL no. 3798/3–5*. Argentina, Córdoba, Embalse, V-1981, Cicchino,

Brueelia sayacae Cicchino, 1982:284

Host: *Thraupis sayaca sayaca* (Aves, Passeriformes, Thraupidae).

Holotype, male, MLP no. 3984/1; allotype, female, MLP no. 3984/2; paratypes, 2 females, MLP no. 3984/3–4*. Argentina, Entre Ríos, 1974, Cicchino, A.C. coll.

Brueelia similis Cicchino, 1986:96

Host: *Turdus subalaris* (*Turdus nigriceps subalaris*) (Aves, Passeriformes, Turdidae)

Holotype, male, MLP no. 4269/1; allotype, female, MLP no. 4269/2; paratype, female, MPL no. 4269/3*. Argentina, Misiones, Tobuna, 10-X-1953, collector unknown.

Brueelia solitaria Cicchino, 1990:22

Host: *Cacicus solitarius* (Aves, Passeriformes, Icteridae).

Holotype, male, MLP no. 3797/1; allotype, female, MLP no. 3797/2; paratypes, male and 7 females, MPL no. 3797/3–10*. Argentina, Corrientes, Bella Vista, 3-V-1980, Cicchino, A.C. coll.

Brueelia tersinae Cicchino, 1982:279

Host: *Tersina viridis* (Aves, Passeriformes, Thraupidae).

Holotype, female, MLP no. 3983/1; paratype, female, MLP no. 3983/3*. Argentina, Misiones, Frontera; X-1953, Partridge W. coll.

Incidifrons armillatus Castro & Cicchino, 1983:274

Host: *Fulica armillata* (Aves, Gruiformes, Rallidae).

Paratypes, male and 6 females, MLP no. 4000/3–9. Argentina, Buenos Aires, Gral. Lavalle, 12-IX-1975, Cicchino, A.C. coll.

Incidifrons emersoni Castro & Cicchino, 1983:276

Host: *Fulica rufifrons* (Aves, Gruiformes, Rallidae).

Holotype, male, MLP no. 3999/1; allotype, female, MLP no. 3999/2; paratype, female, MLP no. 3999/3. Argentina, Buenos Aires, Gral. Lavalle, III-1973. Cicchino, A.C. coll.

Incidifrons leucopterae Cicchino & Emerson, 1983:158

Host: *Fulica leucoptera* (Aves, Gruiformes, Rallidae).

Holotype, male, MLP no. 3993/1; allotype, female, MLP no. 3993/2*. Argentina, Córdoba, Embalse, 1981, Cicchino, A.C. coll.

Picicola (Tyrannicola) cuniculariae Cicchino, 1981:280

Host: *Geositta cunicularia cunicularia* (Aves, Passeriformes, Furnariidae).

Holotype, male, MLP no. 3796/1*. Argentina, Buenos Aires, Tres Arroyos, 24-VI-1945, collector unknown.

Picicola (Tyrannicola) fusca Cicchino & Emerson, 1982:55

Host: *Cinclodes fuscus fuscus* (Aves, Passeriformes, Furnariidae).

Holotype, male, MLP no. 3991/1; allotype, female, MLP no. 3991/2; paratypes, 2 males, 7 females and nymphs II, MLP no. 3991/3–12*. Argentina, Buenos Aires, Magdalena, 11-VI-1976, Cicchino, A.C. coll. Paratypes, 3 males, MLP no. 3991/13–15*. Argentina, Buenos Aires, General Lavalle, II-1974, Cicchino, A.C. coll. Paratype, female, MLP no. 3991/16*. Argentina, Buenos Aires, Camino a Oliden, VII-1975, Cicchino, A.C. coll.

Quadriceps ruficollis Emerson & Price, 1985:397

Host: *Oreopholus ruficollis* (Aves, Charadriiformes, Charadriidae).

Paratypes, male and 3 females, MLP no. 3987/3–6*. Chile, Coquimbo, Punitaqui, 3-VII-1981, Marin coll. Paratypes, 8 males and 8 females, MLP no. 3987/7–22*. Argentina, Buenos Aires, Magdalena (Camino a Punta Blanca), V-1973, Cicchino, A.C. coll.

Rallicola cornutae Cicchino & Emerson, 1983:166

Host: *Fulica cornuta* (Aves, Gruiformes, Rallidae).

Holotype, male, MLP no. 3978/1; allotype, female, MLP no. 3978/2; paratypes, 3 males, MLP no. 3978/3–5*. Argentina, Jujuy, Laguna Pozuelos (4000m/s/n/m), 5-I-1965, Cicchino, A.C. coll.

Rallicola leucopterae Cicchino, 1980:170

Host: *Fulica leucoptera* (Aves, Gruiformes, Rallidae).

Holotype, male, MLP no. 3972/1; allotype, female, MLP no. 3972/2; paratype, male, MLP no. 3972/3*. Argentina, Buenos Aires, General Lavalle, 14-IX-1975, Cicchino, A.C. coll.

SUBORDER ANOPLURA

HOPLOPLEURIDAE

Ferrisella barrerae Castro & Verzi, 2002:114

Host: *Tympanoctomys barrerae* (Mammalia, Rodentia, Octodontidae).

Holotype, male, MLP no. 2676/1*. Argentina, Mendoza, Trintrica, 11-XI-1999, Castro, D. coll.

Hoplopleura andina Castro, 1981:234

Host: *Abrothrix olivaceus* (*Akodon olivaceus*) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, male, MLP no. 3967/1; allotype, female, MLP no. 3967/2*. Chile, Concepción, 1980, Dulout, F.N. coll.

Hoplopleura auliscomydis Castro, Gonzalez & Dreón, 2001:263

Host: *Loxodontomys micropus* (*Auliscomys micropus*) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, male, MLP no. 2650/1*. Argentina, Neuquén, Collon Curá, 9-IV-1998, Castro, C. coll.

Hoplopleura chelemydis Castro, Cicchino, Gonzalez & Mandez Machel, 1996:159

Host: *Chelemys macronyx* (*Chelemys macronyx vestitus*) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, male, MLP 2918/1*. Argentina, Neuquén, Lago Lácar, X-1992, Castro, D. coll.

Hoplopleura delticola Castro, 1982:178

Host: *Mus musculus* (Mammalia, Rodentia, Muridae).

Holotype, male, MLP 3969/1; allotype, female, MLP 3969/2*. Argentina, Buenos Aires, Delta del Paraná; 1980, Castro, D. coll.

Hoplopleura griseoflavae Castro, 1980:11

Host: *Graomys griseoflavus* (*Phyllotis griseoflavus griseoflavus*) (Mammalia, Rodentia, Muridae).

Holotype, male, MLP no. 3968/1; allotype, female, MLP no. 3968/2*. Argentina, Catamarca, Antofagasta, IX-1977, Castro, D. coll.

Observations: valid name *Ferrisella griseoflavae* (by Castro & Verzi, 2002:119).

Hoplopleura ingens Castro, 1982:176

Host: *Calomys musculus* (*Calomys musculus cordobensis*) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, male, MLP no. 3966/1; allotype, female, MLP no 3966/2*. Argentina, Mendoza, 1981. Rossi G. coll.

Hoplopleura massoiai Castro & González, 2003:184

Host: *Bibimys torresi* (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, male, MLP no. 2899/1; allotype, female, MLP no. 2899/2.

Argentina, Buenos Aires, Campana, Delta del Paraná (Estación Experimental del INTA Paraná), 9-IV-1999, Castro, D. coll.

Host: *Bibimys chacoensis* (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Paratype, male, MLP no. 2899/3*. Argentina, Chaco, Puerto Las Palmas, 9-IV-1999, Castro, D. coll.

Hoplopleura mendozana Castro, 1984:160

Host: *Graomys griseoflavus* (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, male, MLP no. 3965/1; allotype, female, MLP no. 3965/2*. Argentina, Mendoza, Santa Rosa, Ñacuñan, 2-VII-1981, Rossi G. coll.

Hoplopleura minuta Castro, 1981:134

Host: *Akodon cursor* (*Akodon arviculoides cursor*) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, male, MLP no. 3970/1*. Argentina, Misiones, San Pedro, IX-1977, Massoia E. coll.

Hoplopleura misionalis Castro, 1988:68

Host: *Akodon cursor* (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, male, MLP no. 5017/1; allotype, female, MLP no. 5017/2*. Argentina, Misiones, San Pedro, 1982, Castro, D. coll.

Hoplopleura misionensis Castro & González, 1999:648

Host: *Oxymycterus hispidus* (*Oxymycterus hispidus misionalis*) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, male, MLP no. 5201/1; allotype, female, MLP no. 5201/2; paratypes, 2 males and 4 female, MLP no. 5201/3-8*. Argentina, Misiones, El Dorado, X-1989, Castro, D. coll.

Hoplopleura neotomydis Castro, González & Cicchino, 1995:840

Host: *Neotomys ebriosus* (*Neotomys ebriosus vultumus*) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, male, MLP no. 2920/1; paratypes, 2 males and female, MLP no. 2920/3-5* Argentina, Jujuy, Sierra de Zenta, VII-1991, Castro, D. coll.

Hoplopleura nicolai Castro, González & Caviedes Vidal, 1998:298

Host: *Andalgalomys* sp. (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, male, MLP no. 2921/1*. Argentina, San Luis, Lomas Blancas, 1995, Castro, D. coll.

Hoplopleura octomydis Castro, González & Cicchino, 1998:245

Host: *Octomys mima* (Mammalia, Rodentia, Octodontidae).

Holotype, male, MLP no. 2915/1*. Argentina, San Juan, Ischigualasto, VII-1991,

Castro, D. coll.

Observations: valid name *Ferrisella octomydis* (by Castro & Verzi, 2002:119).

ZOOTAXA

1344

Hoplopleura riojensis Castro, 1997:24

Host: *Phyllotis darwini* (*Phyllotis darwini ricardulus*) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, female, MLP no. 5202/1; allotype, male, MLP no. 5202/2; paratypes, 3 females, MLP no. 5202/3–5. Argentina, La Rioja, Fátima, X-1990, Castro, D. coll.

Hoplopleura serrulata Castro, 1997:24

Host: *Reithrodon auritus* (*Reithrodon physodes*) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, male, MLP no. 5203/1; allotype, female, MLP no. 5203/2; paratypes, 2 males, 5 females, MLP no. 5203/3–9. Argentina, Catamarca, Chumbicha, X-1990, Castro, D. coll.

Hoplopleura scapteromydis Ronderos, 1965:46

Host: *Scapteromys aquaticus* (*Scapteromys tumidus aquaticus*) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, female, MLP no. 3387/1. Argentina, Buenos Aires, Castelli, III-1965, Ronderos, R. coll.

Hoplopleura torresi Ronderos & Capri, 1966:95

Host: *Oligoryzomys flavescens* (*Oryzomys flavescens*) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, female, MLP no. 3386/1; paratype, female, MLP no. 3386/3. Argentina, Buenos Aires, Pergamino, VII-1965. Mauri, R.coll.

Observations: valid name *Hoplopleura travassosi* (by Castro, 1982:171).

Hoplopleura varia Castro, 1988:64

Host: *Akodon varius* (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, male, MLP no. 2919/1; allotype, female, MLP no. 2919/2*. Argentina, Mendoza, Lavalle, La Pega, 1980. Rossi G. coll.

Hoplopleura zentaensi Castro & González, 1996:32

Host: *Andinomys edax* (Mammalia, Rodentia, Cricetidae).

Holotype, female, MLP no. 5018/1*. Argentina, Jujuy, Sierra de Zenta, III-1989, Castro, D. coll.

POLYPLACIDAE

Cuyana maurii Ronderos & Capri, 1969:69

Host: *Lagidium viscacia* (Mammalia, Rodentia, Chinchillidae).

Holotype, male, MLP no. 3375/1; allotype, female, MLP no. 3375/2; paratypes, male and female, MLP no. 3375/3, 4. Argentina, San Juan, Valle Fértil, V-1968, Mauri, R.; Hepper, H. coll.

Eulinognatus hepperi Ronderos & Capri, 1969:69

Host: *Lagidium viscacia* (Mammalia, Rodentia, Chinchillidae).

Holotype, male, MLP no. 3374/1; allotype, female, MLP no. 3374/2; paratypes, 2 males, female, MLP no.3374/3–5. Argentina, San Juan, Valle Fértil, V-1968, Mauri, R.; Hepper, H. coll.

Eulinognathus patagonicus Castro & Cicchino, 1986:381

Host: *Ctenomys sericeus* (Mammalia, Rodentia, Ctenomyidae).

Holotype, female, MLP no. 2914/1*. Argentina, Chubut, VIII-1980, Castro, D. coll.

Eulinognathus torquatus Castro, 1982:26

Host: *Ctenomys brasiliensis* (Mammalia, Rodentia, Ctenomyidae).

Holotype, female, MLP no. 3971/1*. Argentina, Entre Ríos, Rosario del Tala, VII-1975, Castro, D. coll.

Eulinognathus wernecki Castro & Cicchino, 1986:379

Host: *Ctenomys latro* (Mammalia, Rodentia, Ctenomyidae).

Holotype, female, MLP no. 2913/1; allotype, male, MLP no. 2913/2*. Argentina, Tucumán, Tapia, XI-1967, Contreras, J.R. coll.

Linognathoides cynomyis Kim, 1986:354

Host: *Cynomys ludovicianus* (Mammalia, Rodentia, Sciuridae).

Paratypes, male and female, MLP no 3616/3, 4. USA, South Dakota, Box Elder, Pennington, 25-VI-1982, Kietzmann G.E. coll.

2 List of species with type material stated to be housed in the MLP collection, but not found

Brueelia badia Cicchino & Castro, 1996:23

Brueelia boae Cicchino & Castro, 1996:7

Brueelia bonariensis Cicchino & Castro, 1996:22

Brueelia decumana Cicchino & Castro, 1996:12

Brueelia marcoi Cicchino & Castro, 1996:20

Brueelia mimas Cicchino & Castro, 1996:28

Colpocephalum crotophagicola Cicchino & Abrahamovich, 1997:14

Heteromenopon (Heteromenopon) subpilosus Cicchino & Castro, 1977:88

Acknowledgments

We thank Carlos Darrieu, Anibal Camperi and Diego Verzi for the systematic upgrade of the hosts. Alberto H. Abrahamovich, Norma B. Díaz and Dolores del Carmen Castro are affiliated with CONICET, Argentina.

References

- Castro, D.d.C. (1980) Una nueva especie de Hoplopleuridae (Insecta: Anoplura) parásita de *Phyllotis griseoflavus griseoflavus* (Waterhouse) (Rodentia: Cricetidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 39, 11–14.
- Castro, D.d.C. (1981) Contribución al conocimiento de los Anoplura Neotropicales. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 40, 231–236.
- Castro, D.d.C. (1981) Contribución al conocimiento de los Anoplura Argentinos. I *Hoplopleura minuta* sp. nov., Parásita de *Akodon arviculoides cursor* (Winge) (Anoplura Hoplopleuridae). *Neotrópica*, 27, 133–137.
- Castro, D.d.C. (1982) Sobre una nueva especie del género *Eulinognathus* Cummings parásita de *Ctenomys brasiliensis* Blainville (Anoplura: Poliplacidae). *Revista del Museo de La Plata*, 131, 25–28.
- Castro, D.d.C. (1982) Las especies del grupo Travassosi del género *Hoplopleura* Enderlein, 1904, en la República Argentina (Insecta, Anoplura). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 41, 171–182.
- Castro, D.d.C. (1984) Contribución al conocimiento de los Anoplura Neotropicales II. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 43, 159–163.
- Castro, D.d.C. (1988) Sobre dos nuevas especies del género *Hoplopleura* Enderlein, 1904 (Phthiraptera–Anoplura) parásitas de Roedores (Rodentia–Cricetidae). *Revista Iberoamericana Parasitologica*, 48, 63–70.
- Castro, D.d.C. (1997) Dos nuevas especies del género *Hoplopleura* (Phthiraptera, Anoplura, Hoplopleuridae) parásitas de roedores Miomorfos. *Iheringia, série Zoologia*, 83, 23–30.
- Castro, D.d.C. & Cicchino, A.C. (1983) Contribución al conocimiento de los Malófagos Argentinos XIII Dos nuevas especies del género *Incidifrons* Ewing, 1929 (Mallophaga– Philopterae) parásitas del género *Fulica* (Aves–Gruiformes) de Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 42, 273–281.
- Castro, D.d.C. & Cicchino, A.C. (1986) Contribución al conocimiento del género *Eulinognathus* Cummings, 1916 (Anoplura, Polyplacidae) parásitas de Ctenomyidae (Rodentia, Octodontidae). *Revista Brasileira de Entomología*, 30, 375–382.
- Castro, D.d.C. & Cicchino, A.C. (1992). Algunas especies de Menoponidae (Insecta: Phthiraptera; Amblycera) parásitas de Aves en la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral*, 23, 59–69.
- Castro, D.d.C. & Cicchino, A.C. (2000). A new species of *Aquanirmus* Clay and Meinertzhagen, 1939 (Phthiraptera, Philopterae) parasitic on *Rollandia rolland chilensis* (Lesson, 1828) (Aves, Podicipitidae), with remarks on the external chorionic morphology of the eggs. *Papeis Avulsos de Zoología*, 41, 213–221.
- Castro, D.d.C. & Cicchino, A.C. (2001) New species of the genus *Phtheiropoios* (Phthiraptera: Gyropidae), parasitic on *Ctenomys* (Rodentia: Octodontidae). *The Canadian Entomologist*, 133, 87–92.
- Castro, D.d.C. & Cicchino, A.C. (2002) Las especies del género *Gyropus* Nitzsch, 1818 (Phthiraptera: Gyropidae) parásitas de Octodontidae (Mammalia: Rodentia). *Revista Chilena*

- de *Historia Natural*, 75, 293–298.
- Castro, D.d.C. & Cicchino, A.C. (2002) Una especie nueva de *Phthiropoios* (Phthiraptera, Amblycera) parásita de *Ctenomys* sp. (Rodentia, Octodontidae) de la provincia de Córdoba, Argentina. *Gayana*, 66, 89–96.
- Castro, D.d.C., Cicchino, A.C., Gonzalez, A. & Mandes Machel, E. (1996) Una nueva especie del género *Hoplopleura* Enderlein, 1904 (Phthiraptera, Hoplopleuridae), parásita de *Chelemys macronyx* vestitas (Thomas, 1903) (Rodentia, Cricetidae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 40, 159–164.
- Castro, D.d.C., Cicchino, A.C. & Torres–Mura, J.C. (1987). Estudio descriptivo y comparativo de *Gyropus parvus* (Mallophaga), parásito de Roedores Octodontoideos. *Anales Museo Historia Natural, Valparaíso*, 18, 41–45.
- Castro, D.d.C. & Gonzalez, A. (1996) Una nueva especie del género *Hoplopleura* Enderlein, 1904 (Anoplura, Hoplopleuridae) parásita de *Andinomys edax* (Rodentia, Cricetidae). *Graellsia*, 52, 31–35.
- Castro, D.d.C. & Gonzalez, A. (1999) Una nueva especie de *Hoplopleura* (Hoplopleuridae, Anoplura) parásita de Roedores Cricetidos. *Anales de la Sociedad de Entomología*, 28, 647–655.
- Castro, D.d.C. & Gonzalez, A. (2003) Una nueva especie de *Hoplopleura* (Phthiraptera, Anoplura) parásita de tres especies de *Bibimys* (Muridae, Sigmodontinae, Rodentia). *Iheringia, série Zoologia*, 93, 183–188.
- Castro, D.d.C., Gonzalez, A. & Cicchino, A.C. (1995) Una nueva especie del género *Hoplopleura* Enderlein, 1904 (Phthiraptera, Hoplopleuridae), ectoparásita de *Neotomys ebriosus vulturinus* Thomas, 1921 (Rodentia, Cricetidae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 39, 839–848.
- Castro, D.d.C., Gonzalez, A. & Cicchino, A.C. (1998) Contribución al conocimiento del género *Hoplopleura* Enderlein, 1904 (Anoplura, Hoplopleuridae): Una nueva especie parásita de Octodontidae (Rodentia). *Revista Brasileira de Entomologia*, 41, 245–248.
- Castro, D.d.C., Gonzalez, A. & Caviedes Vidal, E. (1998) *Hoplopleura nicolai* sp. nov. (Anoplura, Hoplopleuridae), parásita de *Andalgalomys* sp. (Muridae, Rodentia). *Revista Academia de Ciencias, Zaragoza*, 53, 298–306.
- Castro, D.d.C., Gonzalez, A. & Dreon, M. (2001) A new species of sucking louse (Insecta, Anoplura) parasitic on *Auliscomys* (Mammalia, Rodentia) in Argentina. *The Journal of Parasitology*, 87, 263–266.
- Castro, D. del C. & Verzi, D.H. (2002). A new species of *Ferrisella* (Phthiraptera, Anoplura, Hoplopleuridae) parasitic on the desert– adapted Rodent *Tympanoctomys barrerae* (Rodentia, Octodontidae). *Rudolstädter Naturhistorische Schriften Suppl.* 4, 113–123.
- Cicchino, A.C. (1978). Contribución al conocimiento de los Malófagos argentinos II. *Hohorstiella picui* n. sp. , parásita de *Columbina picui picui* (Termminck) (Mallophaga – Menoponidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 37, 67–71.
- Cicchino, A.C. (1979) Una nueva especie del género *Brueelia* Keler, 1936 (Mallophaga, Philopteridae) parásita de *Leuconerpes candidus* (Otto) (Aves, Picidae) en Paraguay. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 38, 91–96.
- Cicchino, A.C. (1980) Contribución al conocimiento de los Malófagos Argentinos y algunos Malófagos hallados en *Troglodytes aedon bonariae* Hellmayr en la Provincia de Buenos Aires. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 39, 5–10.
- Cicchino, A.C. (1980) Contribución al conocimiento de los malófagos argentinos, VII. Las especies de *Rallicola* Johnston & Harrison (Mallophaga, Philopteridae) parásitas del género *Fulica* (Aves, Rallidae) en la provincia de Buenos Aires. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 39, 167–172.
- Cicchino, A.C. (1981) Contribución al conocimiento de los Malófagos Argentinos. X. Cuatro nuevas especies del género *Brueelia* Keler, 1936 parásitas de Furnariidae (Aves: Passeriformes). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 40, 31–40.

- Cicchino, A.C. (1981) Contribución al conocimiento de los Malófagos Argentinos. XI. Dos nuevas especies del subgénero *Picicola* (*Tyrannicola*) Carriker, 1956, parásitas de Furnariidae (Aves: Passeriformes). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 40, 279–283.
- Cicchino, A.C. (1982) Contribución al conocimiento de los Malófagos Argentinos XII. Cuatro nuevas especies del género *Brueelia* Keler, 1936 (Mallophaga, Philopteridae) parásitas de Emberizidae y Tersinidae (Aves, Passeriformes). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 41, 279–288.
- Cicchino, A.C. (1984) Una nueva especie del género *Menacanthus* Neumann (Mallophaga, Menoponidae) parásita de *Sturnella militaris superciliaris* (Bonaparte) (Aves, Passeriformes, Emberizidae, Icteridae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 43, 327–328.
- Cicchino, A.C. (1986) Mallophaga Nearctica I. Una nueva especie del género *Brueelia* Keler, 1936 (Mallophaga, Philopteridae), probablemente parásita de *Sturnella neglecta* Audubon, 1844 (Aves, Passeriformes, Emberizidae, Icteridae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 44, 85–89.
- Cicchino, A.C. (1986). Contribución al conocimiento de los Malófagos Argentinos. XIX. Cuatro nuevas especies del género *Brueelia* Keler 1936 (Philopteridae) parásitas de especies de *Turdus* Linne 1758 (Aves, Passeriformes, Muscicapidae, Turdinae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 44, 91–102.
- Cicchino, A.C. (1990) Contribución al conocimiento de los Malófagos Argentinos. XX. Primera adición a la revisión preliminar de las especies del género *Brueelia* Keler, 1936 (Mallophaga: Philopteridae) Parásitas de Icterinae (Aves: Passeriformes: Emberizidae). *Spheniscus*, 8, 21–26.
- Cicchino, A.C. (1990) A new species of the genus *Phtheiropoios* Eichler 1939 (Phthiraptera: Amblycera: Gyropidae) parasitic on *Ctenomys tucumanus* Thomas 1900 (Mammalia: Rodentia: Ctenomyidae). *Spheniscus*, 8, 27–28.
- Cicchino, A.C. & Abrahamovich, A.H. (1987) Una nueva especie de *Trochiloecetes* Paine & Mann 1913 (Insecta, Phthiraptera, Amblycera) y Características de los huevos de dos especies de este género. *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral*, 18, 175–184.
- Cicchino, A.C. & Abrahamovich, A.H. (1997) Una nueva especie de *Colpocephalum* (Phthiraptera, Menoponidae) parásita de *Crotophaga major* y *c. sulcirostris* (Cuculiformes, Crotophagidae). *Iheringia, série Zoologia*, 83, 13–16.
- Cicchino, A.C. & Castro, D.d.C. (1977) Contribución al estudio de los Malófagos Argentinos I. *Heteromenopon* (*heteromenopon*) *subpilosus*, n. sp., parásito de *Cyanoliseus patagonus patagonus* (Vieillot) (Insecta, Mallophaga). *Neotrópica*, 23, 85–90.
- Cicchino, A.C. & Castro, D.d.C. (1980) Contribución al conocimiento de los Malófagos Argentinos. VI. Sobre dos especies del género *Brueelia* Keler, 1936: *B. parabolocybe* (Carriker, 1903) y *B. embernagrae* sp. nov. *Neotrópica*, 26, 79–84.
- Cicchino, A.C. & Castro, D.d.C. (1996) Revisión preliminar de las especies del género *Brueelia* Keler, 1936 (Phthiraptera, Philopteridae) parásitas de Icterinae (Aves, Passeriformes, Fringillidae). *Graellsia*, 52, 3–30.
- Cicchino, A.C. & Castro, D.d.C. (1998) *Phtheiropoios mendocinus* sp. nov. y estado del conocimiento de las demás especies del género *Phtheiropoios* Eichler, 1940 (Phthiraptera: Gyropidae) en la Provincia de Mendoza, Argentina. *Gayana Zoologia*, 62, 183–190.
- Cicchino, A.C. & Emerson, K.C. (1982) Contribución al conocimiento de los Malófagos Argentinos IX. Sobre dos especies del subgénero *Picicola* (*Tyrannicola*) Carriker, 1956: *P. (T.) foedus* Kellogg & Chapman, 1899 y *P. (T.) fusca* sp. nov. (Phthiraptera: Philopteridae). *Neotrópica*, 28, 51–60.
- Cicchino, A.C. & Emerson, K.C. (1983) Contribución al conocimiento de los Malófagos Argentinos. XIV. Philopteridae (Mallophaga Ischnocera). Nuevos o poco conocidos parásitos de Ralidae (Aves Gruiformes). *Neotrópica*, 29, 157–172.

- Durden L.A. & Musser G.G. (1994) The sucking Lice (Insecta, Anoplura) of the World: A taxonomic Checklist with records of Mammalian hosts and geographical distributions. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 218, 1–90.
- Emerson, K.C. & Cicchino, A.C. (1986) Una nueva especie del género *Acutifrons* Guimaraes, 1942 (Mallophaga: Philopteridae) parásita de *Polyborus australis* (Aves: Falconiformes: Falconidae). *Spheniscus*, 4, 19–23.
- Emerson, K.C. & Price, R.D. (1985) The identity of *Quadriceps crassipedalis* (Harrison) and two new species of *Quadriceps* (Mallophaga: Philopteridae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 87, 395–401
- International Code of Zoological Nomenclature (ICZN). Edition 1999. Adopted by International Union of Biological Sciences (IUBS). The International Trust for Zoological Nomenclature c/o The Natural History Museum, London, 306 pp.
- Kim, C.K. (1986) A new species of *Linognathoides* (Polyplacidae: Anoplura) from black-tailed prairie dog, *Cynomys ludovicianus* (Ord) (Sciuridae: Rodentia). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 88, 354–359.
- Lavett Smith, C. & Buerkli, M. (1969) Should paratypes be included in lists of type specimens?. *Systematic Zoology* 18, 247–250.
- Lyal, C.H.C. (1985). Phylogeny and classification of the Psocodea, with particular reference to the lice (Psocodea: Phthiraptera). *Systematic Entomology* 10, 145–165.
- Mazar Barnett J. & Pearman M. (2001) Lista comentada de las aves argentinas. Lynx Ediciones. Barcelona. 164 pp.
- Palma, R.L. (1977). Una especie nueva del género *Ciconiphilus* Bedford (Mallophaga, Menoponidae). *Physis*, 93, 251–254.
- Price, R.D., Hellenthal R.A., Palma, R.L., Johnson, K.P. & Clayton, D.H. (2003) The Chewing Lice: World Checklist and Biological Overview. *Illinois Natural History Survey Special Publication* 24,x + 501 pp
- Ronderos, R.A. (1965) Notas sobre Anoplura Argentinos (Insecta). Un nuevo Hoplopleurinae de Cricetidae (Rodentia), *Hoplopleura scapteromydis* sp. n. (Hoplopleuridae). *Neotrópica*, 11, 46–49.
- Ronderos, R.A. (1966) Anoplura argentinos. II (Insecta). *Neotrópica*, 12, 95–96.
- Ronderos, R. A. & Capri, J.J. (1969) Anoplura Argentinos. III (Insecta). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 31, 67–71.
- Wilson, D.E. & Reeder D.M. (Eds) (2005) *Mammal species of the world: A taxonomic and geographic reference. Third Ed.* Johns Hopkins University Press, Baltimore.