



**ALGUNAS ESPECIES DE MENOPONIDAE
(INSECTA : PHTHIRAPTERA ; AMBLYCERA)
PARASITAS DE AVES
EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA.**

*Dolores del Carmen Castro * y Armando Conrado Cicchino **

Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata,
Paseo del Bosque s/n,
1900 La Plata, Prov. de Buenos Aires
Argentina

RESUMEN. Esta contribución trata un total de 21 especies de Menoponidae, capturadas sobre un total de 26 especies de aves provenientes de distintas localidades de la provincia de Buenos Aires, Argentina, ampliando su distribución conocida y citando nuevos hospedadores para algunas de ellas.

ABSTRACT. Some species of Menoponidae (Insecta : Phthiraptera: Amblycera) parasitic on birds in Buenos Aires Province, Argentina. This paper deals with some Menoponidae collected on birds from several localities of Buenos Aires Province, Argentina. Twenty one species are commented, enlarging their distribution areas, and providing new hosts for some of them.

INTRODUCCION

La finalidad de esta contribución es citar algunas especies de Menoponidae colectadas a partir de distintas especies de aves capturadas en diferentes localidades de la provincia de Buenos Aires. Se tratan en esta oportunidad un total de 21 especies, de las cuales 16 representan nuevas citas para la provincia; de dos especies poco conocidas se añaden datos diagnósticos complementarios e

ilustraciones para facilitar su identificación, y para otras 6 se agregan nuevos hospedadores.

MATERIAL Y METODOS

La totalidad de las aves fueron capturadas por los autores en distintas campañas llevadas a cabo en diversas localidades de la provincia de Buenos Aires, mediante armas de fuego apropiadas. Cada ave, inmediatamente después

* Investigadores del CONICET.

de su captura, fue envuelta en papel absorbente y puesta en bolsas de polietileno conteniendo 3 cm³ de éter acético o acetato de etilo y congeladas tan pronto como fue posible. Una vez en el laboratorio, las aves fueron identificadas por personal de la Cátedra de Ornitología del Museo de La Plata y sus ectoparásitos extraídos manualmente por remoción de las plumas. Estos últimos fueron conservados en frascos conteniendo alcohol-ácido acético 1 : vol/vol. Oportunamente, se confeccionaron preparaciones microscópicas permanentes, procediéndose a la determinación específica del material, el que se encuentra depositado en las colecciones del Museo de La Plata (MLP).

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO

Nosopon chanabense (Ansari, 1951) (Figs. 1-5)

Columbimnemon chanabensis Ansari, 1951:133, figs. 2a-d

Nosopon chanabensis: Hopkins y Clay, 1953: 441; Price, 1976: 23-25

Nosopon chanabensis: Tendeiro, 1959: 201-208, fotos 9-11

Nosopon chanabensis milvus Tendeiro, 1959: 205-208, fotos 12- 17

Nosopon chanabense Steyskal, 1979: 325

Ansari (*op. cit.*) basa su descripción original sobre dos ejemplares hembras, no da suficientes detalles y ubica a esta especie en el género *Columbimnemon*. Posteriormente, Tendeiro (*op. cit.*) revisa el género *Nosopon* y distingue en esta especie dos subespecies: *Nosopon chanabensis chanabensis* (Ansari, *op. cit.*) y *Nosopon chanabensis milvus* Tendei-

ro, 1959, basándose en diferencias de medidas y mínimos detalles de los ápices de la cámara genital. Price (*op. cit.*) al describir una nueva especie de este género la compara con *Nosopon chanabensis* con sumo detalle, agrega una excelente clave para todas las especies conocidas del género y no reconoce las subespecies de Tendeiro, criterio que adoptamos en esta contribución.

Hemos creído oportuno anexar figuras del macho (incluyendo genitalia, figs. 1-4) y de la cámara genital de la hembra (fig. 5), característica de esta especie. También la quetotaxia de la serie examinada (cuadro 1).

MATERIAL EXAMINADO

Dos machos y 2 hembras sobre *Rostrhamus sociabilis* (Vieillot), partido de Magdalena, prov. de Buenos Aires, julio 1977, 10 machos; 10 hembras y 15 ninfas idem, julio 1993; 5 machos; 5 hembras y 10 ninfas, mismo hospedador partido de San Vicente, prov. Buenos Aires, octubre 1991, col. Cicchino, en M.L.P.

OBSERVACIONES

Esta especie, cuya distribución no es todavía fácil de explicar, ha sido obtenida de distintos Falconiformes de la familia Accipitridae: *Gyps himalayensis* Hume de Panjab, India; *Aquila rapax vindhiana* Franklin de Baroda, India; *Milvus nigripes parasitus* Daudin de Isla de Santo Tomé; *Rostrhamus sociabilis sociabilis* (Vieillot) de Buenos Aires, Argentina. El hallazgo de esta especie sobre *Rostrhamus sociabilis sociabilis* en la Argentina, amplía considerablemente su

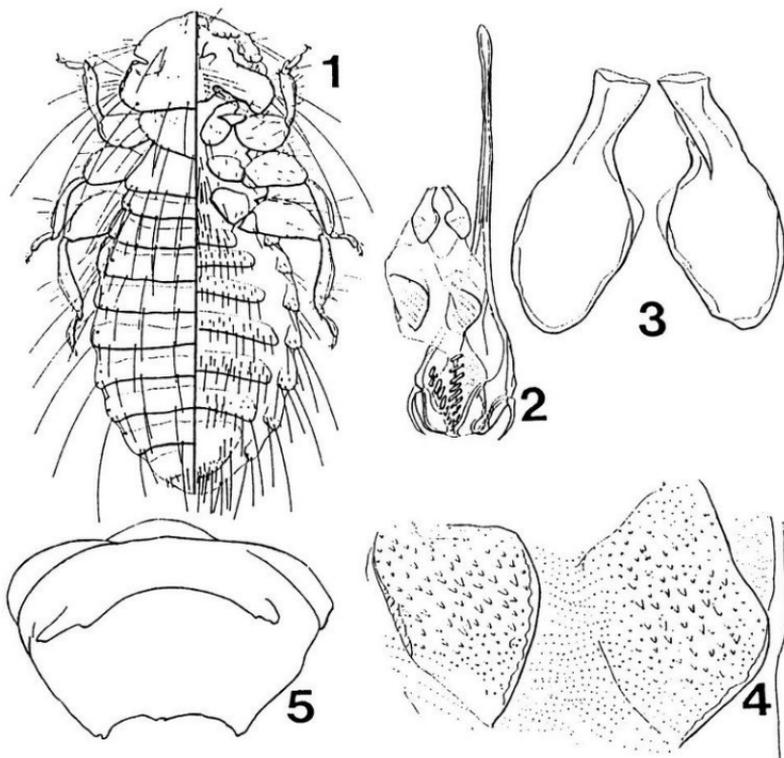


Fig. 1 a 5: *Nosopon chanabense* (Ansari, 1951) 1. macho dorsal y ventral; 2. genitales masculinos; 3 y 4, escleritos del saco genital; 5, cámara genital femenina.

distribución, ya que sólo se conocía de hospedadores de las regiones Oriental y Etiópica.

Colpocephalus pectinatum Osborn, 1902 (figs.9.) Esta especie ha sido muy bien descrita por Price y Beer (1963 c) siendo muy fácil de identificar. Su hospedador tipo es *Athene cunicularia hypugea* (Bonaparte), habiendo sido colectada también de *Athene brama brama*

(Temminck), *Athene brama indica* (Franklin) y *Otus bakkamoema* Pennant en Estados Unidos, India y Sri Lanka, respectivamente.

Examinamos numerosos machos, hembras y ninfas capturados sobre *Athene cunicularia partridgei* Olrog, provenientes del partido de Magdalena, provincia de Buenos Aires, Argentina, siendo esta la primera cita para la men-

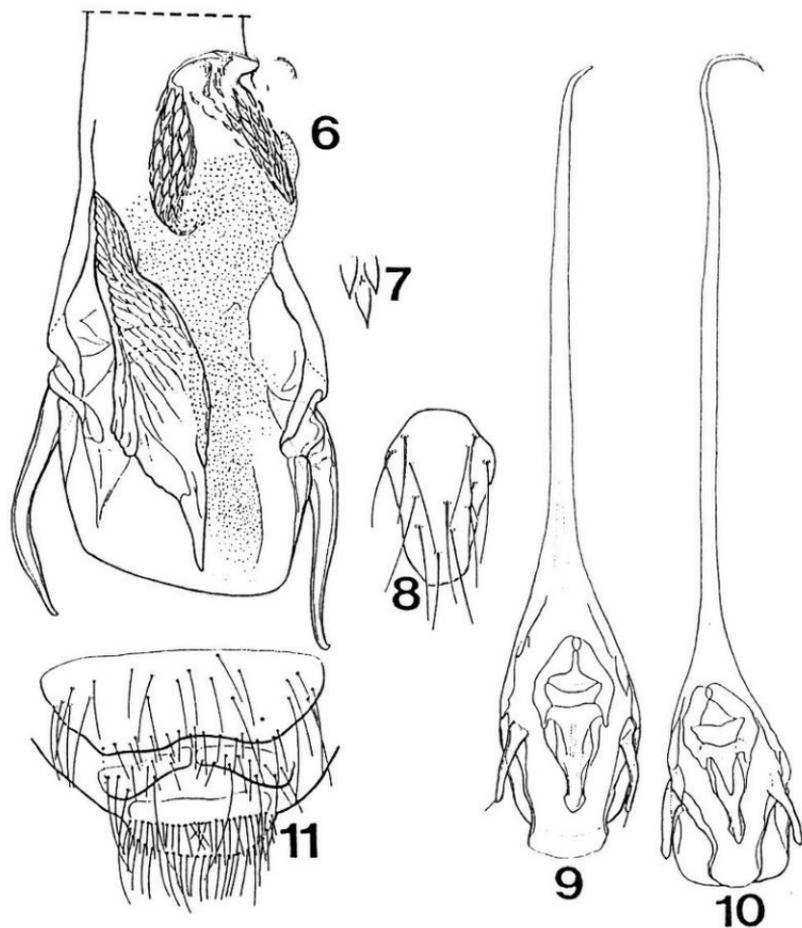


Fig. 6 a 11: *Austromenopon transversum* (Denny,1842) genitales masculinos y detalles de la espiculación del saco genital. 8 y 9: *Colpocephalum pectinatum* Osborn, 1902; Fig. 8: placa esternal. Fig. 9: genitales masculinos. Fig. 10: *Colpocephalum maculatum*, Piaget 1880, genitales masculinos de un ejemplar de *Milvago chimango chimango*. Fig. 11, *Kurodaia subpachygaster* (Piaget,1880), terminales femeninos en vista ventral.

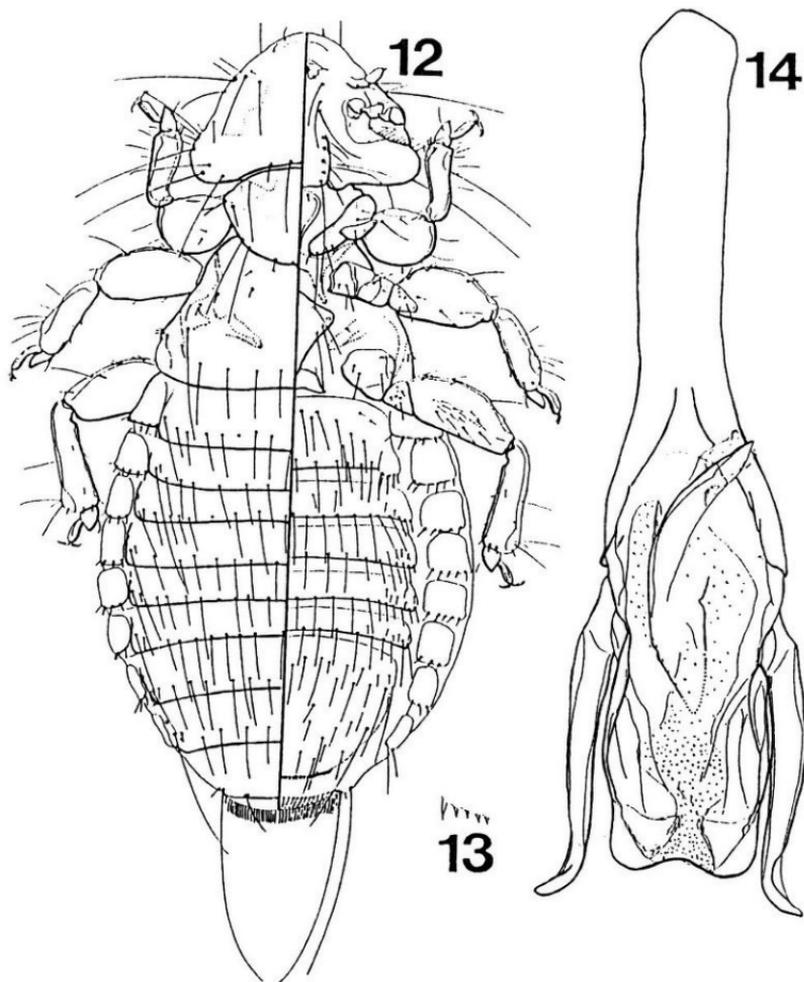


Fig. 12 a 14. 12 y 13, *Myrsidea* sp. de *Pitangus sulphuratus bolivianus*, hembra, dorsal y ventral y detalles de la espiculación vulvar. Fig. 14. *Menacanthus tyranni* Price, 1977, genitales masculinos.

Cuadro 1. Quetotaxia torácica y abdominal de machos y hembras de *Nosopon chana-bense* (Ansari, 1951), ejemplares de *Rostrhamus sociabilis sociabilis* (Vieillot).

	Quetotaxia dorsal			Quetotaxia ventral	
	machos	hembras		machos	hembras
Pronoto	13-16	16-16	Prosterno	3-5	8-9
Metanoto	10-10	10-10	Mesosterno	9-9	9-11
I	8-8	10-8	Metasterno	9-6	11-11
II	10-10	10-10	II	17-19	12-14
III	10-10	10-10	III	27-33	22-33
IV	10-10	10-10	IV	33-63	42-44
V	10-10	9-10	V	31-36	43-47
VI	9-10	9-10	VI	29-30	39-49
VII	7-6	6-6	VII	27-28	-

cionada provincia. Asimismo, se obtuvo un lote de 48 ejemplares pertenecientes a un individuo de *Asio flameus suinda* (Vieillot), presencia que interpretamos como accidental, ya que el parásito comúnmente hallado sobre esta ave es *Colpocephalum brachysomum* Kellog y Chapman, 1902.

Se agrega un dibujo de los genitales masculinos de *Colpocephalum pectinatum* (fig.9), que permite distinguirla de *Colpocephalum brachysomum*.

Colpocephalum maculatum Piaget, 1880 (fig. 10). Esta especie ha sido suficientemente tratada por Price y Beer 1963 d. Todos los hospedadores conocidos para esta especie son Falconiformes

de la familia Falconidae: *Polyborus plancus brasiliensis* (Gmelin) (hospedador, tipo Brasil); *Polyborus plancus plancus* (J.F.Miller) (Chile); *Polyborus lutosus* Ridway (sin localidad); *Milvago chimachima chordata* Bangs y Penard; *Milvago chimachima chimachima* (Vieillot) (Colombia); *Milvago chimango* (Vieillot) (Argentina y Chile) y *Microrastur semitorquatus naso* (Lesson) (México).

Examinamos numerosos machos, hembras y ninfas obtenidos de *Polyborus plancus plancus* (Miller) y *Milvago chimango chimango* (Vieillot) provenientes de los partidos de La Plata, Berisso, Magdalena y San Vicente, provincia de

Buenos Aires, Argentina. Esta especie se encuentra en forma muy abundante sobre ambos hospedadores mencionados. A fin de facilitar su identificación agregamos un dibujo de los genitales del macho (fig. 10).

Colpocephalum turbinatum (Denny, 1842) Price y Beer (1963 d) caracterizan bien a esta especie. Su determinación no presenta mayores inconvenientes. Examinamos numerosos ejemplares machos, hembras y ninfas, capturados en *Rostrhamus sociabilis sociabilis* (Vieillot) de los partidos de General Lavalle y Magdalena, provincia de Buenos Aires, siendo este un nuevo hospedador para la referida especie.

Colpocephalum leptopygos Nitzsch, 1874. Ha sido tratada por Price y Beer (1965 a) junto a las demás especies parásitas de Ciconiformes. Examinamos un gran número de machos y hembras colec-

tados sobre *Plegadis chihí* (Vieillot) de los partidos de La Plata, Berisso, Magdalena y General Lavalle, siendo estas las primeras citas para la provincia.

Eucolpocephalum femorale (Piaget, 1880). Esta especie es bien caracterizada por Tuff (1966). Examinamos numerosos ejemplares machos, hembras y ninfas obtenidos de *Platalea ajaja* (Linneé), provenientes de los partidos de General Lavalle y Magdalena, siendo estas las primeras citas para la provincia.

Kurodia subpachygaster (Piaget, 1880) (fig. 11). Especie bien caracterizada por Price y Beer (1963 b). Examinamos 3 hembras obtenidas de *Tyto alba tuidara* (J.E.Gray) de La Plata, siendo ésta la primera cita para la provincia. Se distingue bien de otras especies por poseer tres setas gruesas y largas en las placas postgenitales.

Cuadro 2. Quetotaxia abdominal de *Myrsidea* sp. ex *Pitangus sulphuratus bolivianus* (Lafresnaye).

	Tergal	Esternal	Penacho de setas	Paratergal
II	12			5 + 5
III	13	41		8 + 7
IV	15	12	6 + 7	
V	18	10	11 + 13	7 + 6
VI	18	10	12 + 13	5 + 6
VII	14	8	9 + 11	3 + 3
VIII	12	41		3 + 3

Austromenopon transversum (Denny, 1842) (fig.6-7). Esta especie parece ser común en los integrantes del género *Larus* (Laridae). Ha sido estudiada por Clay (1959). Examinamos numerosos ejemplares machos y hembras capturados en *Larus maculipennis* Lichtenstein y *Larus dominicanus* Linné, provenientes del partido de General Lavalle, provincia de Buenos Aires, siendo esta la primera cita para la provincia. Se dan figuras de los genitales del macho en los que se observan las esclerotizaciones del saco genital que le son características (fig. 6 y 7).

Menacanthus tyranni Price, 1977 (figs.12-14). Esta especie está bien caracterizada en su descripción original (Price, *op. cit.*), la morfología general y quetotaxia de los ejemplares examinados coinciden bien con las establecidas por Price (*op. cit.*).

Su hospedador tipo es *Tyrannus verticalis* Say. Ha sido colectada también de *Tyrannus tyrannus* (Linné) y *Tyrannus dominicensis* (Gmelin). Obtuvimos 2 machos y 8 hembras de *Pitangus sulphuratus bolivianus* (Lafresnaye) de los partidos de La Plata y Magdalena y 2 machos de *Tyrannus melancholicus melancholicus* Vieillot de La Plata y General Otamendi, provincia de Buenos Aires, siendo los tres nuevos hospedadores para la especie y la primera cita para la provincia. Añadimos la figura de los genitales del macho, que si bien es semejante a la de otras especies, muestra detalles propios.

Hohorstiella passerina (Hill y Tuff, 1978)

Hohorstiella picui Cicchino, 1978 (nueva sinonimia).

Esta especie fue descrita sobre la base de ejemplares hembras colectados de *Columbigallina passerina* (Linné) y *Scardafella inca* (Lesson). Casi al mismo tiempo Cicchino (*op. cit.*) describió la nueva especie *Hohorstiella picui* con ejemplares de ambos sexos colectados sobre *Columbina picui picui* (Temminck). Esta especie cae en sinonimia de *H. passerina* que tiene tres meses de prioridad. Examinamos 4 machos y 8 hembras capturados en *Columbina picui picui* (Temminck) de los partidos de La Plata, Berisso y Magdalena, provincia de Buenos Aires.

Hohorstiella lata (Piaget, 1880). Esta especie fue citada por Palma (1973 b) de la provincia de Buenos Aires. Examinamos 2 hembras y una ninfa II capturadas sobre *Columba livia domestica* (Linné) en el partido de La Plata.

Oshorniella guiraensis (Osborn, 1896). Ha sido tratada por Palma (*op. cit.*). Examinamos unos treinta lotes consistentes en numerosos machos, hembras y ninfas capturados sobre su hospedador tipo, *Guira guira* (Gmelin). Ellos provienen de los partidos de La Plata, Berisso, Magdalena y San Vicente. Palma (1973 b) hace una redescrición pormenorizada de esta especie citándola para la provincia.

Heteromenopon (Heteromenopon) macrurum (Eichler, 1952). Palma (1975) establece el hospedador correcto para esta especie: *Myiopsitta monachus monachus* (Boddaert). Examinamos 3 hembras colectadas sobre el mismo hospedador, en el partido de Magdalena.

Pseudomenopon pilosum (Scopoli, 1763). Su hospedador tipo es *Fulica atra atra* Linné, pero se halla muy difundida sobre otras especies de Rallidae de los géneros *Gallinula*, *Porphyrala* y *Porphyriops*, y en Jacanidae de los géneros *Podica* e *Hydrophasianus*. Examinamos numerosos lotes de machos, hembras y ninfas colectados en *Fulica armillata* Vieillot y *Fulica rufifrons* Philippi y Landbeck de los partidos de General Lavalle y Chascomús, siendo esta la primera cita para la provincia.

Pseudomenopon meinertzhageni Price, 1974. Parece ser común sobre varias especies del género *Rallus*. Examinamos 4 machos y 8 hembras colectados sobre su hospedador tipo: *Pardirallus rytirhynchus rytirhynchus* (Vieillot) en el partido de General Lavalle, siendo esta la primera cita para la provincia.

Trinoton querquedulae (Linné, 1758). Especie común sobre muchas especies de Anatidae. Examinamos numerosos machos, hembras y ninfas capturados sobre *Anas georgica spinicauda* Vieillot y *Netta peposaca* (Vieillot) del partido de General Lavalle, siendo esta la primera cita para la provincia.

Holomenopon leucoxanthum (Burmeister, 1838). El género ha sido estudiado por Price, quien caracteriza a esta especie en forma adecuada. Examinamos un macho colectado en *Dendrocygna bicolor* (Vieillot) del partido de General Lavalle, siendo esta la primera cita para la provincia.

Ciconiphilus decimfasciatus (Boisduval y Lacordaire, 1835) *Ciconiphilus* fue revisado por Price y Beer (1965 b), quienes la tratan suficientemente. Exa-

minamos numerosos ejemplares machos, hembras y ninfas capturados en *Egretta alba egretta* (Gmelin) y *Egretta thula thula* (Molina) del partido de General Lavalle, siendo esta la primera cita para la provincia.

Myrsidea sp. (figs. 12 y 13). Colectamos una hembra, una ninfa I y una ninfa II sobre *Pitangus sulphuratus bolivianus* (Lafresnaye) del partido de Magdalena, provincia de Buenos Aires. Stafford (1943) describe *Myrsidea magnidens* sobre la base de un macho y una hembra colectados presumiblemente sobre *Pitangus sulphuratus rufipennis* (Lafresnaye), pero su diagnosis es insuficiente para una correcta identificación. Clay (1968), al revisar los tipos, puntualiza que probablemente su hospedador sea una especie de Icteridae y no de Tyrannidae. Ilustra muy bien los tipos revisados. Nuestro material discrepa mucho de *Myrsidea magnidens*, por lo que coincidimos con aquella autora en que los ejemplares estudiados por Stafford representarían casos de "straggling" o contaminación y que su verdadero hospedador posiblemente sea una especie de Icteridae.

Por los inconvenientes apuntados creemos oportuno indicar la quetotaxia de la única hembra a nuestra disposición, lo que permite distinguirla perfectamente de *M. magnidens*. Margen del protórax: con tres setas humerales espiniformes y tres setas posteriores largas a cada lado. Pterotórax con cuatro setas anteriores espiniformes y su margen posterior con una seta muy larga y tres setas largas a cada lado. Quetotaxia abdominal tal como se muestra en el

cuadro 2. Margen de la vulva con 37-38 dientes.

Plegadiphilus plegadis (Dubinin, 1938). Emerson y Price (1971) realizaron un estudio crítico de las especies de este género. Examinamos numerosos lotes consistentes en machos, hembras y ninfas capturados sobre *Plegadis chihi* (Vieillot), provenientes de los partidos de General Lavalle, Berisso y Magdalena, provincia de Buenos Aires, siendo ésta la primera cita para la provincia.

Dicteisia tristis (Giebel, 1874). Ha sido tratada por Price en la revisión de este género (1968). Examinamos numerosos lotes, cada uno compuesto por gran número de machos, hembras y ninfas capturados en *Chauna torquata* (Oken) provenientes del partido de General Lavalle, siendo ésta la primera cita para la provincia.

AGRADECIMIENTOS

A los Dres. Nelly A. Bó de Sorrentino y Carlos A. Darrieu de la Cátedra de Ornitología del Museo de La Plata por la determinación del material ornitológico, y a los Dres. Axel O. Bachmann, Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia - Capital Federal - y Abraham Willink, Instituto Miguel Lillo - Tucumán, por la lectura crítica del manuscrito.

REFERENCIAS

Ansari, A. R., 1951. Mallophaga infesting birds in the Punjab (India). *Proc. Nat. Inst. Sci. India* 17: 127-204

Cicchino, A. C., 1978. Contribución al conocimiento de los malófagos argentinos II. *Hohorstiella picui* n.sp., parásita de *Columbina*

picui picui (Temnick) (Mallophaga-Menoponidae) *Revta. Soc.ent. arg.* 37 (1-4): 67-71

Clay, T., 1959. Key to the species of *Austromenopon* Bedford (Mallophaga) parasitic on the Charadriiformes. *Proc. ent. soc. London* 28 (b): 157-168.

Clay, T., 1968. Contributions towards a revision of Myrsidea (Menoponidae: Mallophaga) III. *Bull. Brit. mus. (Nat. Hist.) ent.* 21 (4): 205-243.

Emerson, K. C. & R. D., Price 1969. A new species of *Plegadiphilus* from the Cayenne Ibis. *Florida Ent.* 52 (3): 161-163

Hill, W. & D. W. Tuff, 1978. A review of the Mallophaga parasitizing Columbiformes of North America, North of Mexico. *J. Kansas ent. Soc.* 51 (2): 307-327.

Hopkins, G. H. E. & Y. Clay, 1953. Additions and corrections to the check list of Mallophaga. *Ann. Mag. nat. Hist. Ser.* 12 6 (66): 434-448

Ledger, J. A., 1971. Notes on the genus *Plegadiphilus* (Phthiraptera: Menoponidae) with description of a new species. *J. entomol. Soc. south. Africa* 34 (1): 89-99.

Lucinska, A., 1969. Die mitteleuropaischen *Pseudomenopon*. Mjób Arten (Pseudomenoponidae, Mallophaga). *Polskie Pismo Ent.* 39 (2): 355-368.

Orfila, E. N., 1959. Lista de Mallophaga. *Primeras Jornadas Entomoepidemiológicas Argentinas*, 2, Buenos Aires, 509-524

Palma, R. L., 1973 a. El complejo *Colpocephalum* sobre aves argentinas (Mallophaga-Menoponidae). *Neotropica*, 19(58):18-24.

Palma, R. L., 1973 b. Sobre algunos Mallophaga de aves de la República Argentina (Insecta). *Physis (Buenos Aires)* C 32 (85): 483-498.

Palma, R. L., 1975. Acerca del verdadero hospedador de *Heteromenon* (*Heteromenopon macrurum* (Eichler, 1952) (Mallophaga-Menoponidae). *Physis (Buenos Aires)* C 34 (88): 113-115.

Price, R. D., 1968. A review of the genus *Dicteisia* Bedford (Mallophaga-Menoponidae) with description of a new species. *J. med. Ent.* 5 (4): 445-452.

- Price, R. D., 1971. A review of the genus *Holomenopon* (Mallophaga-Menoponidae) from the Anseriformes. *Ann. ent. Soc. Amer.* 64 (3): 633-646.
- Price, R. D., 1975. The *Menacanthus euryster-nus* Complex (Mallophaga-Menoponidae) of the Passeriformes and Piciformes (Aves). *Ann. ent. Soc. Amer.* 68 (4): 617-622.
- Price, R. D., 1976. A new species of *Nosopon* (Mallophaga-Menoponidae) from Australia. *J. Kansas ent. Soc.* 49 (1): 23-26.
- Price, R. D., 1977. The *Menacanthus* (Mallophaga-Menoponidae) of the Passeriformes (Aves). *J. med. Ent.* 14 (2): 207-220.
- Price, R. D. & J. R. Beer, 1963 a. The genus *Kurodaia* (Mallophaga-Menoponidae) from the Falconiformes, with elevation of the subgenus *Falcomenopon* to generic rank. *Ann. ent. Soc. Amer.* 56: 379-386.
- Price, R. D. & J. R. Beer, 1963 b. The *Kurodaia* (Mallophaga-Menoponidae) parasitic on the Strigiformes, with a key to the species of the genus. *Ann. ent. Soc. Amer.* 56: 849-857.
- Price, R. D. & J. R. Beer, 1963 c. The species of *Colpocephalum* (Mallophaga-Menoponidae) known to occur on the Strigiformes. *J. Kansas ent. Soc.* 36 (1): 58-64.
- Price, R. D. & J. R. Beer, 1963 d. Species of *Colpocephalum* (Mallophaga-Menoponidae) parasitic upon the Falconiformes. *Canad. Ent.* 95: 731-763.
- Price, R. D. & J. R. Beer, 1965 a. The *Colpocephalum* (Mallophaga-Menoponidae) of the Ciconiiformes. *Ann. ent. Soc. Amer.* 58 (1): 111-131
- Price, R. D. & J. R. Beer, 1965 b. A review of *Ciconiphilus* Bedford (Mallophaga-Menoponidae). *Canad. Ent.* 97 (6): 658-666.
- Stafford, E. W., 1943. Some Venezuelan Mallophaga. *Bol. Entom. venezol.* 2 (1): 35-58.
- Steyskal, G., 1979. The gender of *Nosopon* Hopkins (Mallophaga). *Proc. ent. Soc. Washington* 81 (2): 325.
- Tendeiro, J., 1959. Etudes sur les Mallophages. Sur quelques espèces et sous-espèces du genre *Nosopon* Hopkins (Amblycera-Menoponidae) parasites de Falconiformes. *Bol. Cult. Guinea Port.* 14 (54): 193-211.
- Tendeiro, J., 1965. Etudes sur les Mallophages. Observations sur le genre *Pseudomenopon* Mjöberg, 1910, avec description de six espèces et une sous-espèces nouvelles. *Rev. Est. Gerais Univ. Moçambique* (4) 2: 1-88.
- Tuff, D. W., 1966. Notes on *Eucolpocephalum femorale* (Mallophaga-Menoponidae). *J. Kansas ent. Soc.* 39 (3): 379-382 .