

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS MALOFAGOS  
ARGENTINOS IX .

SOBRE DOS ESPECIES DEL SUBGENERO *PICICOLA* (*TYRANNICOLA*)

CARRIKER, 1956: *P. (T.) FOEDUS* KELLOGG & CHAPMAN, 1899 Y

*P. (T.) FUSCA* SP. NOV.

(PHTHIRAPTERA: PHILOPTERIDAE)

Armando C. Cicchino<sup>1</sup> y Kary C. Emerson<sup>2</sup>

En 1979 la Dra. Sandra Williams realizó una puesta al día de las especies de este subgénero, parásitas de Passeriformes excepto Pittidae, discutiendo también sucintamente los respectivos hospedadores. El abundante material de que disponemos nos permite adicionar una nueva especie, efectuar correcciones, y ampliar considerablemente la gama de hospedadores y distribución geográfica de las dos especies que aquí tratamos.

El material estudiado se encuentra depositado en las siguientes colecciones, cuyas siglas figurarán entre paréntesis al tratar el punto "material examinado".

Colección del National Museum of Natural History, Smithsonian Institution (NMNH)

Colección K. C. Emerson (KCE)

Colección A. C. Cicchino (ACC)

En las medidas, expresadas en milímetros, se indica el rango, y, entre paréntesis, la media y la desviación standard.

*Picicola (Tyrannicola) foedus* (Kellogg & Chapman, 1899)

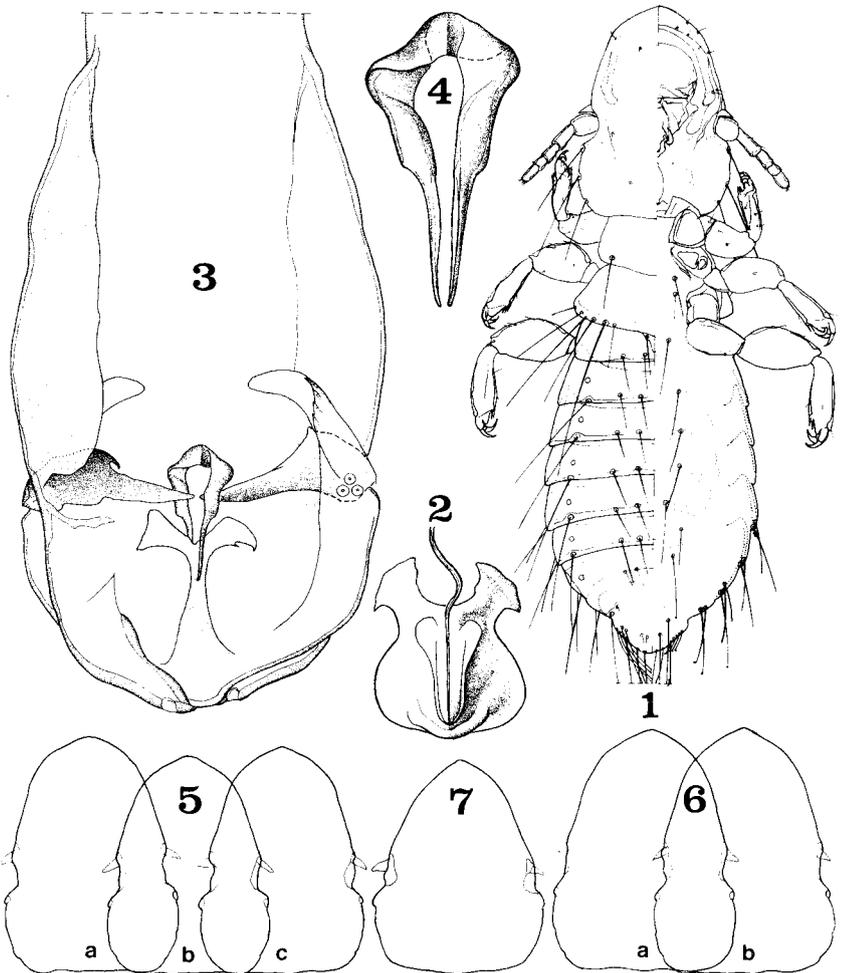
*Occ. Pap. Calif. Acad. Sci.*, 6: 87, pl. 6 fig. 7

Los principales caracteres, lo mismo que las sinonimias, de esta especie pueden consultarse en el referido trabajo de Williams, a los que deben agregarse los siguientes:

*Esternitos*: II-VI con una seta a cada lado (fig. 1), no dos como se muestra en el dibujo de la citada autora.

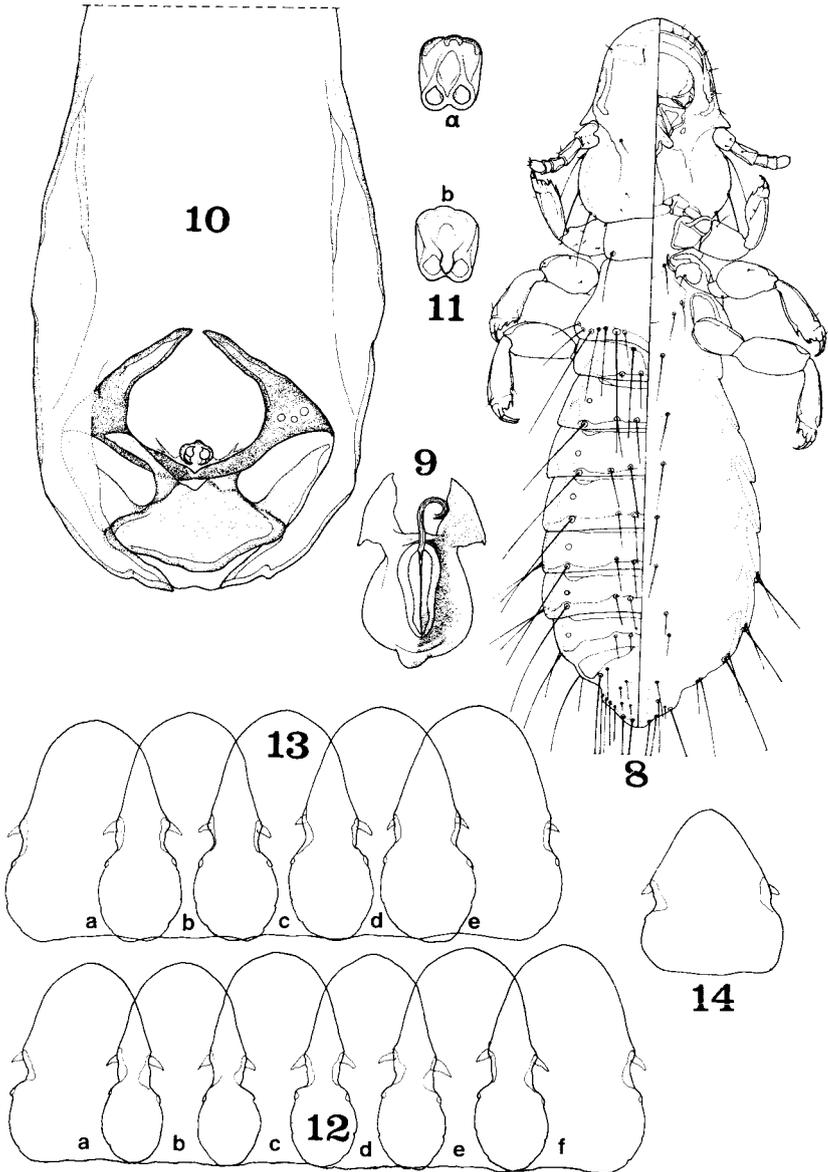
<sup>1</sup> Museo de La Plata, Paseo del Bosque, 1900 La Plata, Prov. Buenos Aires, Argentina.

<sup>2</sup> 560 Boulder Drive, Sanibel Island, Florida 33957, U.S.A.



*Picicola (T.) fusca*, (Kell. & Chap., 1899)

1 ♂ dorsal y ventral; 2, ♂ sitóforo; 3 ♂ genitalia dorsal y ventral; 4 ♂ esclerito genital; 5, ♂ perfiles de cabezas: a, sobre *Muscivora t. tyrannus* (L.) de OLIDEN, Bs.As., b y c sobre *Pyrocephalus r. rubinus* (Boddaert); 6, ♀♀ perfiles de cabezas, sobre *Pyrocephalus r. rubinus* de VIEYTES, Bs. As.; 7, ninfa III, perfil de la cabeza, ídem n° 6.



*Picicola (T.) fusea*, n. sp.

8 ♂ dorsal y ventral; 9 ♂ sitóforo; 10 ♂ genitalia dorsal y ventral; 11 ♂ esclerito genital: a, dorsal; b, ventral; 12 ♂ perfiles de cabezas de: a. *Cinelodes oustaleti oustaleti*, Los Chacayes, Chile; b y c, *fuscus fuscus*, Pdo. Lavalle, Bs. As., d. *C. f. fuscus*, Magdalena, Bs. As.; e y f, *C. patagonicus chilensis*, Chubut; 13 ♀♀ perfiles de cabezas: a. *C. f. fuscus*, Oliden, Bs. As.; b. *C. f. fuscus*, Castelli, Bs.As.; c. *C. f. fuscus*, Magdalena, Bs. As., d y e *C. patagonicus chilensis*, Chubut; 14. Ninfa II, perfil de la cabeza.

*Genitalia masculina*: placa endomerale muy ancha, sobrepasando el borde externo de los parámetros, prolongada medialmente hacia arriba en una esclerotización pigmentada en forma de una "T" muy gruesa (fig. 3); sus brazos dorsales no se unen medialmente, y cada uno portando tres sensilios de gran tamaño. Un esclerito genital medial muy alargado, de posición ventral (fig. 4), el que puede presentarse inflexionado medialmente (en posición de reposo como en la fig. 4). Lados de la placa basal muy espesados.

*Sitóforo*: de dimensiones compensadas, como se muestra en la fig. 2.

*Hospedadores*: Somos de la opinión que esta especie está restringida a hospedadores de la familia Tyrannidae, y que los miembros de las demás familias (Furnariidae, Emberizidae) citados por Williams de deben a "stragglers", errores de rotulación, o bien a que sus estructuras diagnósticas no han sido correctamente interpretadas. Citamos a continuación los hospedadores que estimamos son los correctos y normales para esta especie:

*Tyrannus verticalis* Say

*Tyrannus vociferans* Swainson

*Tyrannus tyrannus* (Linné)

*Tyrannus dominicensis* (Gmelin)

*Muscivora forficata* (Gmelin)

*Muscivora tyrannus* (L.)

*Sayornis saya* Bonaparte

*Sayornis nigricans* (Swainson)

*Sayornis phoebe* (Latham)

*Xolmis cinerea* (Vieillot)

*Pitangus sulphuratus* (Linné)

*Pyrocephalus rubinus* (Boddaert)

*Dimensiones*: además de las variaciones individuales intrapoblacionales, también existen variaciones dimensionales entre las poblaciones de los diferentes hospedadores. Transcribimos las observadas entre *Pyrocephalus rubinus rubinus* y *Muscivora tyrannus tyrannus* de la provincia de Buenos Aires:

cuadro 1

*Pyrocephalus r. rubinus*

		♂	♂
		LARGO	ANCHO
			0,292-0,300 (0,296±0,006)
Cabeza	0,442-0,465 (0,454±0,016)		0,330 ( 330 )
Protórax	0,165-0,172 (0,169±0,005)		0,202-0,236 (0,219±0,024)
Pterotórax	0,142-0,135 (0,139±0,005)		0,349-0,352 (0,351±0,002)
Abdomen	0,645-0,705 (0,675±0,042)		0,487-0,480 (0,484±0,005)
Genitalia	0,247-0,255 (0,251±0,006)		0,102-0,105 (0,104±0,002)
TOTAL	1,322-1,398 (1,360±0,054)		—————

		♀	♀
		LARGO	ANCHO
			0,326-0,330 (0,328±0,003)
Cabeza	0,490-0,510 (0,500±0,014)		0,360-0,367 (0,364±0,005)
Protórax	0,172-0,187 (0,180±0,011)		0,244-0,247 (0,246±0,002)
Pterotórax	0,165-0,172 (0,169±0,005)		0,382-0,386 (0,384±0,003)
Abdomen	1,035-0,915 (0,975±0,085)		0,540-0,547 (0,544±0,005)
TOTAL	1,681-1,775 (1,728±0,066)		—————

cuadro 2

<i>Muscivora t. tyrannus</i>		
♂		
	LARGO	ANCHO
		0,315
Cabeza	0,487	0,356
Protórax	0,165	0,232
Pterotórax	0,165	0,364
Adomen	0,769	0,461
Genitalia	0,272	0,101
TOTAL	1,511	—

*Ninfa III*: cabeza como en la fig. 7. Por sus dimensiones, posiblemente origine una hembra.

cuadro 3

<i>Pyrocephalus r. rubinus</i>		
Ninfa III		
	LARGO	ANCHO
		0,307
Cabeza	0,442	0,349
Protórax	0,142	0,217
Prerotórax	0,120	0,341
Abdomen	0,735	0,510
TOTAL	1,379	—

*Comentarios*: la distribución geográfica de esta especie, siguiendo a sus respectivos hospedadores, abarca gran parte del continente americano, desde Estados Unidos hasta Argentina inclusive.

Es una especie que, disponiendo de machos, se reconoce fácilmente por los caracteres de su genitalia. Reiteramos que, hasta el presente, sus verdaderos hospedadores son Passeriformes de la familia Tyrannidae.

*Material examinado*: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1 ninfa III sobre *Pyrocephalus rubinus rubinus* Boddaert, VIEYTES, Prov. Buenos Aires, 28-X-1972 (ACC), 1 ♂ sobre *Muscivora t. tyrannus* (L.) Oliden, Prov. Buenos Aires, 11-XI-1971 (ACC); 1 ♂, mismo hospedador, La Plata, 1980 (ACC).

***Picicola (Tyrannicola) fusca sp. nov.***

*Descripción*:

*Macho*: como en la figura 8. Aspecto general semejante a *P. (T.) foedus*,

pero de coloración general más oscura, parduzca, más intensa en apodemas, carinas, mandíbulas y paratergitos (la propia de *P. (T.) foedus* es pardo dorado, con la parte basal de la carina marginal cefálica ennegrecida). Ligera tendencia a un mayor tamaño que la especie anterior. Quetotaxia de los tergitos II-IX igual a la especie anterior difiriendo en la quetotaxia terminal (confrontar figs. 1 y 8).

*Genitalia*: placa basal ancha, espesada lateralmente, aunque no tanto como la especie anterior (confrontar figuras 3 y 10). Placa endomerale angosta, no sobrepasando lateralmente el borde externo de los parámeros; emite medialmente y hacia arriba una esclerotización en forma de "Y" muy grosera; sus brazos dorsales contactan medialmente, delimitando en su conjunto una estructura en forma de pelvis o bacinete, con tres sensilios cada uno, y de disposición muy distinta a *P. (T.) foedus*. Esclerito genital pequeño, subcuadrilátero en vista dorsal o ventral (figs. 11a y b), y que suele presentarse inflexionado anteroposteriormente como se muestra en la figura 10. Sitóforo muy alargado (fig. 9), muy distinto del de la especie anterior.

*Hembra*: con caracteres similares al macho, y distinguible de la especie anterior por su coloración general más oscura, forma de la cabeza, y relaciones de proporción de sus diferentes estructuras.

*Hospedadores*: es una especie restringida al género *Cinclodes* (Passeriformes: Furnariidae), y en éste a varias especies y subespecies, pero posiblemente todas las formas de este género aborden esta especie.

Hospedador tipo: *Cinclodes fuscus fuscus*.

Otros hospedadores: *C. oustaleti oustaleti* Scott, *C. patagonicus chilensis* Lesson, *C. nigrofumosus* (Lafresnaye & D'Orbigny), *C. fuscus oreobates* Scott, y *C. antarcticus antarcticus* (Garnot).

En el trabajo citado, la Dra. Williams menciona *Cinclodes a. antarcticus* como hospedador de *P. (T.) foedus*, lo que es incorrecto y debe ser atribuido a esta especie.

*Dimensiones*: presentan variaciones interpoblacionales en los diferentes hospedadores, manteniéndose en límites relativamente constantes dentro de un mismo hospedador. Damos como ejemplo lo observado entre las poblaciones de *C. f. fuscus*, *C. patagonicus chilensis* y *C. oustaleti oustaleti*.

cuadro 4

<i>Cinclodes fuscus fuscus</i>		
	♂	♂
	LARGO	ANCHO
Cabeza	0,446-0,457 (0,451±0,006)	0,274-0,285 (0,279±0,006)
Protórax	0,120-0,157 (0,142±0,020)	0,330-0,337 (0,332±0,004)
Pterotórax	0,165-0,187 (0,174±0,011)	0,210-0,217 (0,212±0,004)
Abdomen	0,165-0,187 (0,174±0,011)	0,315-0,341 (0,329±0,013)
Genitalia	0,795-0,870 (0,822±0,041)	0,450-0,495 (0,469±0,023)
Genitalia	0,255-0,270 (0,262±0,008)	0,097-0,099 (0,098±0,001)
TOTAL	1,511-1,587 (1,536±0,044)	— — —

cuadro 5

<i>Cinclodes fuscus fuscus</i>		
♀ ♀		
	LARGO	ANCHO
		0,307-0,322 (0,315±0,008)
Cabeza	0,480-0,484 (0,481±0,002)	0,364-0,375 (0,371±0,006)
Protórax	0,150-0,157 (0,155±0,004)	0,229-0,240 (0,234±0,006)
Pterotórax	0,195-0,199 (0,198±0,002)	0,360-0,442 (0,390±0,005)
Abdomen	1,072-1,117 (1,091±0,023)	0,555-0,577 (0,570±0,013)
Genitalia	—————	—————
TOTAL	1,813-1,860 (1,837±0,024)	—————

cuadro 6

<i>Cinclodes patagonicus chilensis</i>		
♂ ♂		
	LARGO	ANCHO
		0,307-0,311
Cabeza	0,470-0,476	0,360-0,361
Protórax	0,150	0,229-0,234
Pterotórax	0,187-0,195	0,341-0,346
Abdomen	0,780	0,427-0,517
Genitalia	0,244-0,255	0,097-0,112
TOTAL	1,492-1,568	—————

♀ ♀		
	LARGO	ANCHO
		337
Cabeza	0,491	386
Protórax	0,150-0,157	0,240
Pterotórax	0,187-0,191	0,367
Abdomen	0,907-1,016	0,540
Genitalia	—————	—————
TOTAL	1,649-1,747	—————

cuadro 7

<i>Cinclodes oustaleti oustaleti</i>		
♂		
	LARGO	ANCHO
		0,270
Cabeza	0,424	0,337
Protórax	0,157	0,206
Pterotórax	0,153	0,337
Abdomen	0,769	0,472
Genitalia	0,255	0,112
TOTAL	1,435	—

*Ninfa II*: presenta caracteres en la cabeza semejantes a la forma imaginal, siendo mucho más corta en proporción, y el borde preantenal más convergente (fig. 14). Medidas en el cuadro adjunto (ejemplares de *Cinclodes f. fuscus*).

cuadro 8

	LARGO	ANCHO
		0,255
Cabeza	0,360	0,294-0,300
Protórax	0,120	0,165
Pterotórax	0,090-0,105	0,247-0,262
Abdomen	0,495-0,510	0,337-0,352
TOTAL	1,020-1,039	—

**MATERIAL EXAMINADO:** Holotipo ♂, Alotipo ♀, 2 ♂♂, 9 ♀♀ y 1 ninfa II *Paratipos*, sobre *Cinclodes fuscus fuscus*, Pdo Magdalena, Bs. Aires, 11-VI-1976 (ACC y KCE); *otros paratipos*: 8 ♂♂, 2 ♀♀, mismo hospedador, Pdo General Lavalle, Prov. Bs. Aires, II-1974 (ACC); 1 ♂, mismo hospedador, Oliden, Prov. Buenos Aires, VII-1975 (ACC); 3 ♂♂, 3 ♀♀, mismo hospedador, Embalse El Yeso, Chile, 26-X-1972 (KCE y ACC); 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1 ninfa II, sobre *Cinclodes patagonicus chilensis*, Chubut, XII-1897 (ACC); 4 ♀♀, 6 ninfas III y 2 ninfas II, mismo hospedador, Ba. Colnett, Staten Island, Argentina, 25-V-1971 (NMNH); 1 ♂ sobre *Cinclodes oustaleti oustaleti*, Los Chacayes, Chile, III-1973 (ACC); 3 ninfas III, mismo hospedador, Pto. Parry, Staten Island, Argentina, 24-V-1921 (NMNH); 1 ♂ 2 ♀♀ sobre *Cinclodes nigrofumusus*, Pichidanguí, Chile, 20-V-1972 (NMNH); 2 ♀♀ sobre *Cinclodes oreobates*, Páramo Chirigua, Colombia, 21-IV-1914 (NMNH).

**SUMMARY:** ON TWO SPECIES OF THE SUBGENUS PICICOLA (TYRANNICOLA) CARRIKER, 1956: *P. (T.) FOEDUS* (KELLOGG & CHAPMAN, 1899) AND *P. (T.) FUSCA* SP. NOV. (PHTHIRAPTERA: PHILOPTERIDAE).

A new species of this subgenus is described and figured, providing differences

with the related species *P. (T.) foedus*. The former is a parasite of the avian genus *Cincludes* (Passeriformes; Furnariidae), and shows populational differences in size on each host-species, which are expressed in comparative tables, together with a discussion about the true hosts of the two species.

#### BIBLIOGRAFIA

- CARRIKER, M.A., Jr., 1956. Report on a collection of Mallophaga, largely Mexican (Part II). *The Florida Entomologist*, 39: 69-84.
1957. Notes on some of the Vernon L. Kellogg types of Mallophaga. *Microentomology*, 22: 95-105.
- DALGLEISH, R.C., 1969. The *Picicola* (Mallophaga: Ischnocera) of the Picidae (Aves, Piciformes) *Proceeding of the Royal Entomological Society of London* (B), 38: 101-113.
- ONIKI, Y. y K. C. EMERSON, 1981. A new species of *Picicola* (Mallophaga, Philopteridae) from the Crescent-Chested Puffbird, *Malacoptilla striata* (Spix) (Piciformes, Bucconidae). *Revista Brasileira de Biología*, 41 (3): 511-513.
- SOMADDER, K. y B.K. TANDAN, 1977. Degeerielline Ischnocera (Insecta Phthiraptera) of the Pittidae (Aves). *Oriental Insects*, 11: 113-138.
- WILLIAMS, N.S., 1979. The *Picicola* (Mallophaga: Philopteridae) of the Passeriformes (Aves). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 52 (4): 633-640.

#### SOBRE "COLPOCEPHALUM WERNECKI ORFILA, 1953" Y LAS ESPECIES DEL GENERO COLPOCEPHALUM NITZSCH, 1818 PARASITAS DE CARIAMIDAE (AVES: GRUIFORMES).

R. N. Orfila publicó en las *Primeras Jornadas Entomoepidemiológicas Argentinas* (1959) una lista de Mallophaga que era posible hallar en Argentina. En la parte final de la misma indica la fecha de su elaboración: "Buenos Aires, diciembre de 1953".

En la página 510, ubica en el género *Colpocephalum* a "*C. wernecki Orfila, 1953*", parásito de *Chunga burmeisteri* (Hartlaub). En realidad, Orfila nunca describió esta especie, ni en las mencionadas *Jornadas* ni a posteriori de ellas.

Merced a las gestiones hechas por el técnico del Instituto de Patología Vegetal, CNIA, Castelar, Buenos Aires, Sr. Adolfo Avetrano -a quien muchísimo agradezco esta gentileza, se ha constatado que el mencionado autor no ha depositado en la biblioteca del INTA manuscrito alguno para ser eventualmente publicado. Asimismo, no ha dejado en las colecciones de ese instituto Mallophaga del referido género.

La búsqueda realizada en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" también resultó negativa. Agradezco en la persona del Dr. Emilio Maury las facilidades dispensadas y el préstamo de la totalidad de los Mallophaga de las colecciones de esa institución para su estudio.

En 1968, R. D. Price realiza una excelente revisión del género *Copocephalum* de los Gruiformes (*J. Parasit.* 54 (4): 686-689), donde se aclara la po-

sición sistemática de la totalidad de las especies previamente descritas sobre este orden de aves, y se describe con sumo detalle *C. cristatae* Price, 1968, cuyo hospedador tipo es *Cariama cristata* (L.), del zoológico de Londres. También atribuye a esta especie materiales obtenidos de *Chunga burmeisteri* (Hartlaub) procedentes del Brasil.

El examen de 2 ♀♀ colectadas sobre este último hospedador me ha permitido corroborar las conclusiones de Price, ya que su morfología, dimensiones y quetotaxia caen perfectamente dentro de los rangos establecidos por este autor.

Por lo tanto, "*Colpocephalum wernecki* Orfila, 1953" es un *nomen nudum*, y además un sinónimo absoluto de *C. cristatae* Price, 1968.

En el mismo género enumera a *C. breve* Giebel, 1866 y *C. notatum* Piaget, 1885, ambos supuestamente parásitos de *Cariama cristata* (L.). El primero es calificado como *species incertae sedis* por Price (op. cit.), y la segunda es un sinónimo de *C. maculatum* Piaget, 1880, tal como fue establecido por Price & Beer, 1969 (*Canad. Ent.* 95: 731-763).

Falta añadir a *C. caudatum* var. *longipes* Piaget, 1885 (*nec.* 1880) cuyo hospedador tipo es supuestamente *Chunga burmeisteri* (Hartlaub), es también -como lo establecieron los autores anteriormente citados- un sinónimo absoluto de *C. turbinatum* Denny, 1842 (*sensu lato*). Tanto *C. notatum* como *C. caudatum* var. *longipes* obviamente representan casos de contaminaciones o deserciones parasitarias, dado que sus hospedadores habituales pertenecen al orden Falconiformes.

También he examinado 1 ♂ colectado sobre *Cariama cristata* (L.), el que concuerda perfectamente con la descripción y figuras de *C. cristatae* Price, 1968; esta especie no había sido fehacientemente mencionada para Argentina sobre sus dos hospedadores: *Cariama cristata* (L.) y *Chunga burmeisteri* (Hartlaub).

Armando C. Cicchino  
Museo de La Plata