

COLOCERAS PIAGETI (JOHNSTON Y HARRISON, 1912),
CUCLOTOGASTER CINEREUS CINEREUS (NITZSCH, 1866)
Y ORNITHOBIUS BUCEPHALUS (GIEBEL, 1874)
(MALLOPHAGA: ISCHNOCERA) EN AVES
DOMESTICAS ESPAÑOLAS

AGUIRRE, J. M.; GALLEGUERO-BERENGUER, J.

Departamento de Parasitología. Facultad de Farmacia.

Universidad de Barcelona (España)

(Recibido el 6 de diciembre de 1983)

SUMMARY

Three species of Mallophaga from domestic birds are found for the first time in Spain: *Coloceras piageti* was found in 14 specimens from a total of 150 domestic turtledoves (*Streptopelia turtur* famili.) but only twice in its habitual host, the domestic dove (*Columba livia* famili.) from a total of 425 birds studied; *Cyclotogaster cinereus cinereus* was obtained three times from quails reared in farms (*Coturnix coturnix* famili.) among 125 quails examined; *Ornithobius bucephalus* has been found in 6 of a total of 18 specimens of mute swans (*Cygnus olor* famili.) investigated.

Morphometric data and figures of the males and females of the three species of Mallophaga are included, as well as the data on the preferential body regions of the hosts from which the material was collected.

Key Words: Mallophaga, *Coloceras piageti*, *Cyclotogaster cinereus cinereus*, *Ornithobius bucephalus*, domestic birds, Spain.

RESUMEN

Se denuncia por primera vez en España la presencia de tres especies de Mallophaga parásitas de aves domésticas: *Coloceras piageti*, se ha encontrado

en 14 de un total de 150 tórtolas (*Streptopelia turtur* fam.) y tan sólo en dos ocasiones en su hospedador típico (*Columba livia* fam.), entre un total de 425 palomas estudiadas; *Cyclotogaster cinereus cinereus* se ha recogido en tres ocasiones en codornices criadas en granjas (*Coturnix coturnix* fam.) entre 125 aves examinadas. *Ornithobius bucephalus* se ha encontrado en cisne vulgar (*Cygnus olor* fam.) en 6 de un total de 18 cisnes estudiados.

Se incluyen datos morfométricos y dibujos de machos y hembras de cada una de las especies citadas y se indican las regiones corporales de sus hospedadores en las que se recogieron.

Palabras Clave: Mallophaga, *Coloceras piageti*, *Cyclotogaster cinereus cinereus*, *Ornithobius bucephalus*, aves domésticas, España.

MATERIAL Y METODOS

Los malófagos se han obtenido de animales vivos, a través de un cuidadoso examen corporal de cada ave examinada, conservándose posteriormente en alcohol de 70°; la procedencia de las aves en que se recogieron se indica más adelante, al tratar de cada especie de malófago en particular.

El estudio se ha realizado a partir de ejemplares clarificados con KOH al 10 % y montados en líquido de Hoyer.

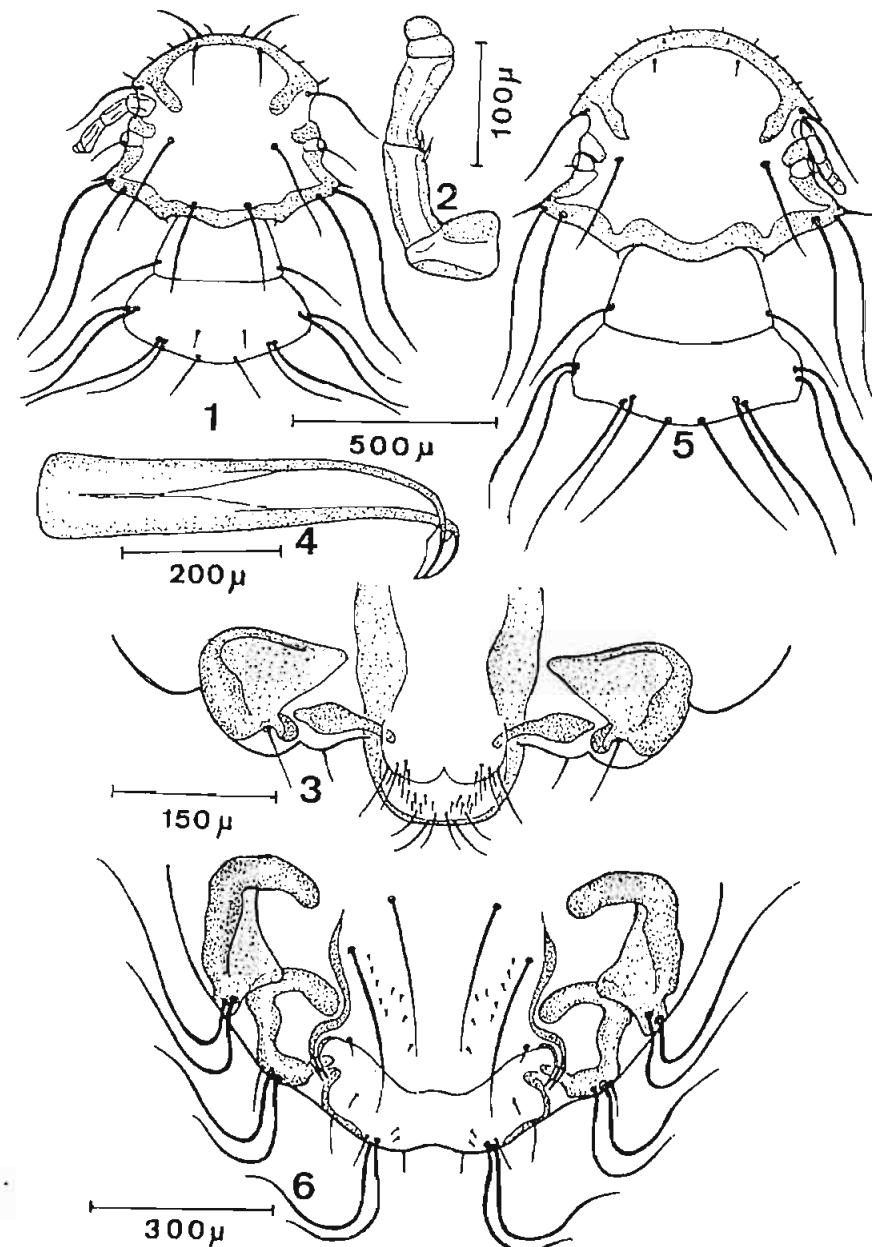
RESULTADOS

Nos limitamos a consignar, junto con la fuente utilizada para la identificación de cada especie estudiada, los datos morfométricos correspondientes a nuestro material, incluyendo en la iconografía los detalles más característicos de machos y hembras.

COLOCERAS PIAGETI

Se ha hallado en 14 tórtolas domésticas (*Streptopelia turtur* fam.) de Barcelona (Castelldefels) y Lérida (75 machos, 160 hembras, 6 ninfas) y en 2 palomas (*Columba livia* fam.) de Lérida (2 hembras). Localización preferencial: plumas del dorso (91 % de ejemplares) y del cuello (6,5 %).

Los caracteres de nuestros ejemplares se ajustan a la descripción de Piaget (3) (págs. 256-257) y se representan en la lámina I, figuras 1 a 6. Los datos morfométricos de los ejemplares adultos



Lám. I.—*Coloceras piageti*. Fig. 1, ♂, cabeza y tórax, dorsal. Fig. 2, ♂, antena. Fig. 3, ♂, últimos segmentos abdominales, dorsal. Fig. 4, ♂, genitalia. Fig. 5, ♀, cabeza y tórax, dorsal. Fig. 6, ♀, últimos segmentos abdominales, ventral. (Escalas: Figs. 1 y 5, 500 μ ; Fig. 2, 100 μ ; Fig. 3, 150 μ ; Fig. 4, 200 μ ; Fig. 6, 300 μ .)

estudiados por nosotros (sobre 8 machos y 8 hembras) se dan a continuación, con los valores extremos y medios expresados en milímetros.

♀♀: l. t., 2,07-2,14 (2,09); a. mx., 0,85-0,91 (0,88); l. t./a. mx., 2,35-2,43 (2,38); l. c., 0,56-0,58 (0,56); a. mx. c., 0,74-0,75 (0,74); I. C., 1,29-1,33 (1,30).

♂♂: l. t., 1,58-1,63 (1,59); a. mx., 0,75-0,77 (0,76); l. t./a. mx., 2,05-2,17 (2,10); l. c., 0,49-0,51 (0,49); a. mx. c., 0,58-0,63 (0,61); I. C., 1, 18-1,26 (1,22); l. genitalia, 0,570-0,610 (0,594).

CUCLOTOGASTER CINEREUS CINEREUS

Es la única especie de malófago que hemos hallado en codornices criadas en granjas. Recogidos 29 ejemplares (9 machos, 18 hembras y 2 ninfas), todos ellos en las grandes plumas del ala de 3 codornices de una granja de cría de Valladolid.

Parece tratarse de una especie poco frecuente en este hospedador criado en régimen de domesticidad, ya que su presencia sólo ha sido detectada en tres ocasiones en un total de 125 aves examinadas, en su gran mayoría en granjas de las provincias de Lérida y Tarragona.

Los caracteres de nuestros ejemplares (lám. II, figs. 1 a 5), muy característicos por la forma acuminada de la región clipeal, se adaptan perfectamente a los descritos por Clay (1) (págs. 147-149).

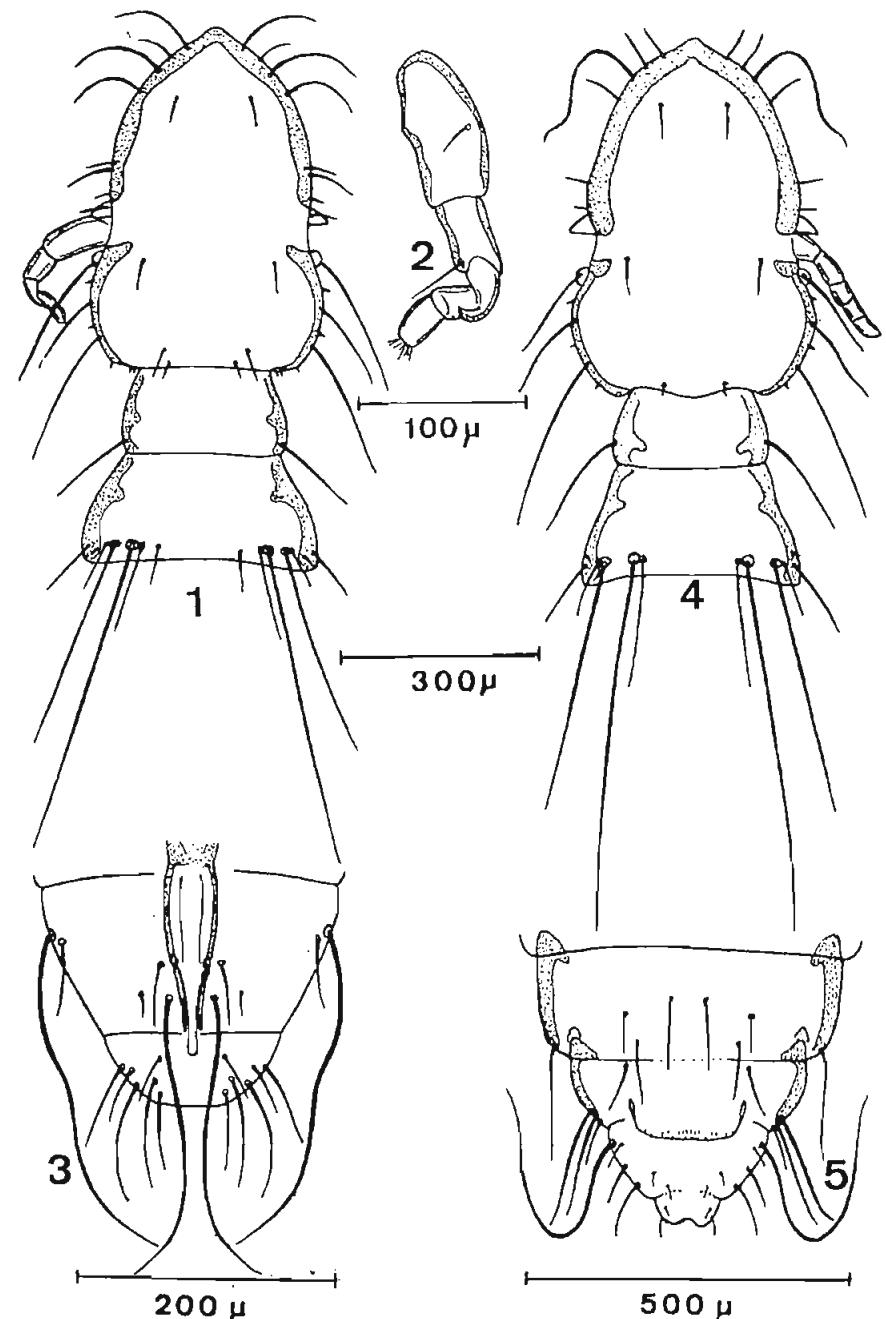
Los valores morfométricos de nuestros ejemplares (8 hembras y 4 machos), prácticamente superponibles a los consignados por la autora citada, se indican a continuación:

♀♀: l. t., 1,94-2,00 (1,97); a. mx., 0,53-0,61 (0,56); l. t./a. mx., 3,28-3,66 (3,45); l. c., 0,54-0,57 (0,55); a. mx. c., 0,36-0,39 (0,37); I. C., 0,64-0,68 (0,67).

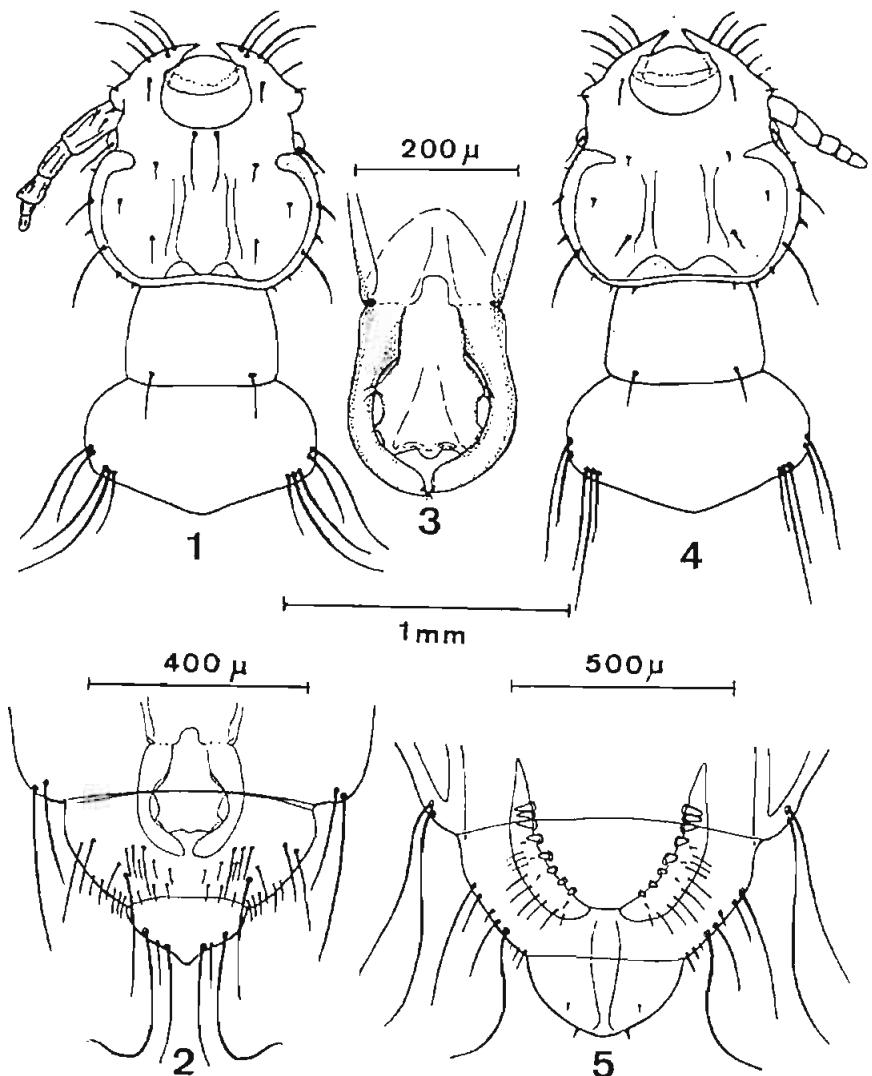
♂♂: l. t., 1,53-1,81 (1,67); a. mx., 0,29-0,42 (0,33); l. t./a. mx., 4,31-5,28 (4,90); l. c., 0,47-0,52 (0,49); a. mx. c., 0,29-0,33 (0,31); I. C., 0,61-0,63 (0,62); l. genitalia, 0,258-0,274 (0,264); [placa b., 0,208-0,216 (0,210) y parám., 0,052-0,058 (0,054)].

ORNITHOBIUS BUCEPHALUS

Hasta el momento presente es la única especie hallada en cisnes en España. Nuestro material comprende 41 ejemplares machos



Lám. II.—*Cuclotogaster cinereus cinereus*. Fig. 1, ♂, cabeza y tórax, dorsal. Fig. 2, ♂, antena. Fig. 3, ♂, últimos segmentos abdominales, ventral. Fig. 4, ♀, cabeza y tórax, dorsal. Fig. 5, ♀, últimos segmentos abdominales, ventral. (Escalas: Figs. 1 y 4, 300 μ ; Fig. 2, 100 μ ; Fig. 3, 200 μ ; Fig. 5, 500 μ .)



Lám. III.—*Ornithobius bucephalus*. Fig. 1, ♂, cabeza y tórax, dorsal. Fig. 2, ♂, últimos segmentos abdominales, ventral. Fig. 3, ♂, genitalia. Fig. 4, ♀, cabeza y tórax, dorsal. Fig. 5, ♀, últimos segmentos abdominales, ventral. (Escalas: Figs. 1 y 4, 1 mm.; Fig. 2, 400 μ; Fig. 3, 200 μ; Fig. 5, 500 μ.)

y 46 hembras recogidas en las grandes remeras alares de 6 ejemplares de cisne vulgar (*Cygnus olor* famili.) de Barcelona y Lérida.

Aunque Piaget (3) adscribe a *Ornithobius bucephalus* formas indudablemente mezcladas de *O. bucephalus* y *O. cygni*, esta última propia del cisne cantor (*C. cygnus*), y Seguy (4) considera ambas formas como sinónimas, Clay y Hopkins (2), al examinar materiales tipo procedentes de ambas especies de cisnes, llegan a la conclusión de que los ejemplares procedentes de cisne vulgar pertenecen a la especie *O. bucephalus*, indicando como característica específica las robustas espinas que aparecen en la región vulvar de las hembras de esta especie y que presentan los ejemplares de este sexo estudiados por nosotros (lám. III, figs. 1 a 5).

Los datos morfométricos que se recogen a continuación se basan en el estudio de 10 hembras y 8 machos.

♀♀: l. t., 3,94-4,06 (4,00); a. mx., 1,22-1,30 (1,26); l. t./a.mx., 3,12-3,32 (3,17); l. c., 0,85-0,88 (0,86); a. mx. c., 0,82-0,85 (0,83); I. C., 0,95-0,96 (0,95).

♂♂: l. t., 3,77-3,97 (3,86); a. mx., 0,93-0,98 (0,95); l. t./a. mx., 3,94-4,17 (4,05); l. c., 0,83-0,85 (0,84); a. mx. c., 0,79-0,82 (0,81); I. C., 0,95-0,96 (0,95); l. genitalia, 0,630-0,658 (0,645) [placa b., 0,410-0,438 (0,425) y parám., 0,208-0,230 (0,221)].

REFERENCIAS

1. CLAY, T.—A revision of the genera and species of Mallophaga occurring on Gallinaceous Hosts. Part I. *Lipeurus* and Related genera. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, Ser. B, 110, 1938, 1-120.
2. CLAY, T. y HOPKINS, G. H. E.—The early literature on Mallophaga. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.). Ent.* 1 (3), 1950, 223-272.
3. PIAGET, E.—*Les Pediculines. Essai Monographique*. Leyden, 1880, 714 págs.
4. SEGUY, E.—*Insectes Ectoparasites (Mallophages, Anoplures, Siphonaptères)*. Faune de France, vol. 43. Paul Lechevalier et Fils, París, 1944, 681 págs.