

MALÓFAGOS RECOGIDOS SOBRE AVES EN  
CATALUÑA

(Mallophaga)

POR

M. P. MARTÍN y J. GÁLLEGO

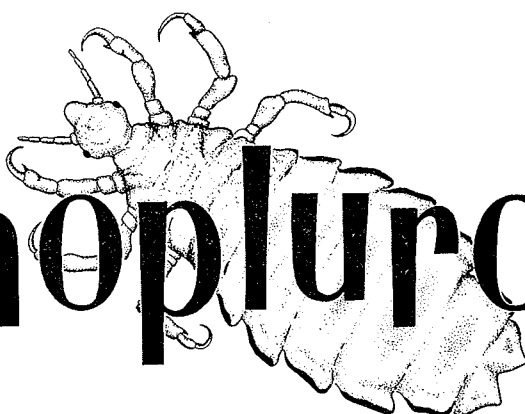
---

Publicado en «GRAELLSIA», REVISTA DE ENTOMÓLOGOS IBÉRICOS  
(Tomo XXXI, págs. 193-211)

---

7 de diciembre de 1977

INSTITUTO ESPAÑOL DE ENTOMOLOGÍA  
MADRID



# Anopluros

MALÓFAGOS RECOGIDOS SOBRE AVES  
EN CATALUÑA

(MALLOPHAGA)

POR

M. P. MARTÍN Y J. GÁLLEGO

El objeto de este trabajo es contribuir al conocimiento de los malófagos, insectos ectoparásitos de aves, mediante el estudio de una pequeña colección de ellos, existente en la Cátedra de Parasitología de la Facultad de Farmacia de Barcelona, recogida sobre aves de la región catalana.

El orden *Mallophaga* ha sido hasta ahora poco estudiado en España, sólo existen algunos trabajos aislados: García Fresca, 1923 y 1924; Gil Collado, 1960; Martín Mateo, 1971, 1973 y 1974; Martín Mateo y Jiménez Millán, 1967 y 1972, en ninguno de los cuales aparecen citas de dichos insectos en Cataluña.

Por esta razón hemos creído interesante la determinación de un material que, además de ser desconocido para la entomofauna catalana, presenta algunos géneros y especies nuevos para España.

Los ejemplares, un total de 70, fueron recogidos en los años 1952 al 1956, y permanecían conservados en alcohol de 70°. Para su estudio microscópico y conservación posterior, se han montado en preparaciones, utilizando líquido de Höyer.

El trabajo comprende: una relación de localidades donde fueron capturadas las aves cuyos malófagos se han determinado, así como un mapa de la región catalana de la que se señalan dichas localidades; la lista de especies de malófagos, la cual representa una puesta al día de la nomenclatura de las mismas, ya que algunas de ellas habían sido citadas con denominaciones que en la actualidad han pasado a sinonimia. Para tales denominaciones y sinonimias se ha seguido el criterio de Hopkins y Clay [22], y la clasificación utilizada es la de Harrison [21]. Finalmente se incluye un cuadro en el que se pone de manifiesto la posición sistemática de las aves hospedadoras de acuerdo con la clasificación de Bernis [4].

LISTA DE LAS LOCALIDADES DONDE FUERON CAPTURADAS LAS AVES  
DE LAS CUALES SE HAN RECOGIDO LOS MALÓFAGOS.

Barcelona: Cubellas, a 12 m., 4-IX-1956.

*Arenaria interpres*: *Actornithophilus bicolor*.

Lérida: Camarasa, a 287 m., 25-IX-1954.

*Corvus monedula*: *Menacanthus* sp.

*Myrsidea anathorax*.

Lérida: Folguer, a 660 m., VII-1952.

*Merops apiaster*: *Meropoecus meropis*.

*Brüelia apiastri*.

*Upupa epops*: *Upupicola upupae*.

Lérida: Raymat, a 310 m., 28-II-1956.

*Accipiter nisus*: *Craspedorrhynchus nisi*.

Lérida: Termens, a 210 m., 1, 9, 10, 16, 17, 20 y 22-IX-1952.

*Caprimulgus ruficollis*: *Multicola hypoleucus*.

*Streptopelia turtur*: *Columbicola columbae bacillus*.

*Charadrius dubius curonicus*: *Quadriceps bicuspis*.

*Tringa ochropus*: *Quadriceps ochropi*.

*Circus aeruginosus*: *Degeeriella fusca*.

*Falco tinnunculus*: *Degeeriella rufa*.

*Corvus corax*: *Myrsidea anathorax*.

*Corvus monedula*: *Philoptyerus* sp.

*Brüelia varia*.

*Tyto alba*: *Strigiphilus rostratus*.

Lérida: Valle de Arán, a 1.900-2.200 m., VII-1954.

*Bubo bubo*: *Strigiphilus strigis*.



Fig. 1.—Mapa de Cataluña con las localidades donde se han recogido las muestras.

ESPECIES ESTUDIADAS.

MENOPONIDAE.

1. *Actornithophilus bicolor* (Piaget, 1880).

*Colpocephalum bicolor* Piaget, 1880. *Pediculines*, pág. 561, lám. XLVII, fig. 1.

*Colpocephalum paetulus* Kellogg y Kuwana, 1901. *Proc. Acad. Sci. Philad.*, 1900, pág. 157, lám. VII, fig. 4.

*Colpocephalum ocularis* Carriker, 1910. *Ent. News.*, t. XXI, pág. 52, lám. V, fig. 1.

*Actornithophilus bicolor* (Piaget, 1880). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 21, núm. 4. Brit. Mus. Londres.

Hospedador tipo: *Arenaria interpres* (Linneo).

Material estudiado.—Barcelona: Cubellas, a 12 m., 1 ♂ sobre *Arenaria interpres* (L.), 4-IX-1956 (S. Maluquer leg.).

Es la primera vez que el género y la especie se citan en España.

## 2. *Menacanthus* sp.

Material estudiado.—Lérida: Camarasa, a 287 m., 12 ♀ ♀ sobre *Corvus monedula* (L.), 25-IX-1954 (S. Maluquer leg.).

Debido al mal estado de las preparaciones no ha sido posible una determinación exacta de la especie. Presentan muy claramente dos fuertes espinas en la parte ventral de la cabeza, características del género *Menacanthus*, y además los segmentos abdominales están provistos de una serie de espinas muy abundantes que bien pudieran ser de *M. spinulosus*. Sin embargo, no se han podido encontrar otros caracteres que apoyen esta hipótesis.

Por otra parte, *M. spinulosus* no es huésped habitual de *Corvus monedula*, aunque también sería posible un cambio parasitario como ocurre en otros casos de malófagos encontrados sobre hospedadores no habituales.

## 3. *Myrsidea anathorax* (Nitzsch, 1866).

*Menopon anathorax* Nitzsch, 1866. *Z. Naturw.*, t. XXVII, pág. 120.

*Myrsidea anathorax* (Nitzsch, 1866). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 228, núm. 6. Brit. Mus. Londres.

Hospedador tipo: *Corvus monedula* (Linneo).

Material estudiado.—Lérida: Camarasa, a 287 m., 2 ♂ ♂ sobre *Corvus monedula* (L.), 25-IX-1954 (S. Maluquer leg.); Termens, a 210 m., 1 ♀ sobre *Corvus corax* L., 12-IX-1952 (S. Maluquer leg.).

Se ha citado de varias especies de *Corvidae* distribuidas por toda Europa; ha sido estudiada anteriormente en España de *Corvus monedula* en la provincia de Ávila [27].

## PHILOPTERIDAE.

### 4. *Meropoecus meropis* (Denny, 1842).

*Docophorus meropis* Denny, 1842. *Mon. Anopl. Brit.*, págs. 46 y 101, lám. IV, fig. 4.

*Docophorus bifrons* Nitzsch, 1866. *Z. Naturwiss.*, t. XXVII, pág. 116.

*Phlopterus meropis* (Denny, 1842). In Harrison, 1916. *Parasitology*, t. IX, pág. 99, núm. 165.

*Meropoecus meropis* (Denny, 1842). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 225, núm. 4. Brit. Mus. Londres.

*Meropoecus bifrons* (Nitzsch, 1866). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 225, núm. 1. Brit. Mus. Londres.

Hospedador tipo: *Merops apiaster* Linneo.

Material estudiado.—Lérida: Folguer, a 660 m., 2 ♀ ♀ sobre *Merops apiaster* L., VII-1952 (S. Maluquer leg.).

Especie localizada en Europa meridional, litoral mediterráneo, Córcega, África. En España ha sido citada [27] de la provincia de Madrid, como *Phlopterus meropis* (Denny), pero constituye primera cita para la región catalana.

### 5. *Brüelia apiastri* (Denny, 1842).

*Nirmus apiastri* Denny, 1842. *Mon. Anopl. Brit.*, págs. 52 y 133, lám. X, fig. 4.

*Degeeriella apiastri* (Denny, 1842). In Harrison, 1916. *Parasitology*, t. IX, pág. 108, núm. 20.

*Meropsiella apiastri* (Denny, 1842). In Conci, 1941. *Boll. Soc. Ent. ital.*, t. LXXIII, núm. 7, pág. 104, lám. II, figs. 4-8.

*Brüelia apiastri* (Denny, 1842). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 53, núm. 9. Brit. Mus. Londres.

Hospedador tipo: *Merops apiaster* Linneo.

Material estudiado.—Lérida: Folguer, a 660 m., 2 ♂ ♂ y 1 ♀ sobre *Merops apiaster* L., VII-1952 (S. Maluquer leg.).

Es una especie de distribución europea meridional, Italia, Francia, etc. En España se ha citado en la provincia de Madrid [27] como *Degeeriella apiastri*. Nueva para la fauna catalana.

### 6. *Brüelia varia* (Burmeister, 1838).

*Nirmus varia* Burmeister, 1838. *Handb. Ent.*, t. II, pág. 430.

*Degeeriella varia* (Burmeister, 1838). In Harrison, 1916. *Parasitology*, t. IX, pág. 126, núm. 261.

*Brüelia varia* (Burmeister, 1838). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 62, núm. 138. Brit. Mus. Londres.

Hospedador tipo: *Corvus monedula* (Linneo).

Material estudiado.—Lérida: Termens, a 210 m., 4 ♂♂ y 2 ♀♀ sobre *Corvus monedula* (L.), 10-IX-1952 (S. Maluquer leg.).

Su distribución zoológica se señala sobre varias especies de córvidos, extendidas por toda Europa y África. Es la primera vez que se indica de España tanto el género como la especie.

#### 7. *Craspedorrhynchus nisi* (Denny, 1842).

*Docophorus nisi* Denny, 1842. *Mon. Anopl. Brit.*, págs. 48 y 109, lám. III, fig. 11.

*Docophorus gonorrhynchus* Nitzsch, 1861. In Giebel. *Z. Naturwiss.*, t. XVII, pág. 526.

*Phlopterus nisi* (Denny, 1842). In Harrison, 1916. *Parasitology*, t. IX, pág. 100, núm. 179.

*Craspedorrhynchus nisi* (Denny, 1842). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 92, núm. 28. Brit. Mus. Londres.

Hospedador tipo: *Accipiter nisus* (Linneo).

Material estudiado.—Lérida: Raymat, a 310 m., 3 ♀♀ sobre *Accipiter nisus* (L.), 28-II-1956 (M. Farré leg.).

Puede ser huésped ocasional de *Buteo* y *Milvus*, y su dispersión geográfica se extiende a toda Europa y Sur de Asia. Tanto el género como la especie constituyen una nueva aportación a la fauna entomológica española.

#### 8. *Degeeriella fusca* (Denny, 1842).

*Nirmus fusca* Denny, 1842. *Mon. Anopl. Brit.*, págs. 49 y 118, lám. IX, fig. 8.

*Nirmus aeruginosi* Denny, 1842. *List Brit. Animals in Brit. Mus.*, t. II, *Anoplura*, pág. 16. *Nomen novum* para *Nirmus fuscus* Denny.

*Nirmus socialis* Giebel, 1874. *Insecta Epizoa*, pág. 127.

*Degeeriella fusca* (Denny, 1842). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 112, núm. 18. Brit. Mus. Londres.

Hospedador tipo: *Circus aeruginosus* (Linneo).

Material estudiado.—Lérida: Termens, a 210 m., 2 ♂♂ y 3 ♀♀ sobre *Circus aeruginosus* (L.), 20-IX-1952 (S. Maluquer leg.).

Es una especie de amplia dispersión zoológica y geográfica. Se ha señalado de numerosas *Falconiformes*, en casi todas las regiones del mundo: Europa, África y América. En España, se ha citado [27] de varias especies de *Falconiformes*, en las provincias de Cáceres, Coruña, Granada, Madrid; sin embargo, es nueva para Cataluña.

#### 9. *Degeeriella rufa* (Burmeister, 1838).

*Nirmus rufa* Burmeister, 1838. *Handb. Ent.*, t. II, pág. 430.

*Degeeriella rufa* (Burmeister, 1838). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 113, núm. 32. Brit. Mus. Londres.

Hospedador tipo: *Falco tinnunculus* Linneo.

Material estudiado.—Lérida: Termens, a 210 m., 2 ♂♂ y 2 ♀♀ sobre *Falco tinnunculus* L., 10-IX-1952 (S. Maluquer leg.).

Ha sido citada sobre varias especies de *Falco*, *Accipiter* y *Buteo* en diversas regiones del mundo. La especie constituye primera cita para España.

#### 10. *Quadriceps ochropi* (Denny, 1842).

*Nirmus ochropi* Denny, 1842. *Mon. Anopl. Brit.*, págs. 52 y 134, lám. II, fig. 12.

*Degeeriella ochropi* (Denny, 1842). In Harrison, 1916. *Parasitology*, t. IX, pág. 119, núm. 178.

*Quadriceps ochropi* (Denny, 1842). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 314, núm. 80. Brit. Mus. Londres.

Hospedador tipo: *Tringa ochropus* Linneo.

Material estudiado.—Lérida: Termens, a 210 m., 1 ♂ y 2 ♀♀ sobre *Tringa ochropus* L., 22-IX-1952 (S. Maluquer leg.).

Género y especie nuevas para la fauna española.

#### 11. *Quadriceps bicuspis* (Nitzsch, 1874).

*Nirmus bicuspis* Nitzsch, 1874. In Giebel. *Insecta Epizoa*, pág. 155, lám. V, figs. 11 y 12.

- Degeeriella bicuspis* (Nitzsch, 1874). In Harrison, 1916. *Parasitology*, t. IX, pág. 109, núm. 17 = *D. hiaticulae* Müller.  
*Quadriceps bicuspis* (Nitzsch, 1874). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 309, núm. 15. Brit. Mus. Londres.

Hospedador tipo: *Charadrius dubius curonicus* Gmelin.

Material estudiado.—Lérida: Termens, a 210 m., 1 ♂ y 3 ♀ ♀ sobre *Charadrius dubius curonicus* Gmel., 16-IX-1952 (S. Maluquer leg.).

Séguy [30] cita a *Nirmus bicuspis* Nitzsch como sinonimia de *Degeeriella hiaticulae* (Müller) y del mismo modo Harrison [21] considera a *Degeeriella bicuspis* (Nitzsch), ambas parásitas de *Charadrius hiaticula* L. Sin embargo, Hopkins y Clay [22] consideran a las dos especies: *bicuspis* e *hiaticulae* como distintas y válidas, encontradas sobre diferente hospedador: *Charadrius dubius* y *Charadrius hiaticula*, respectivamente.

Dado que las diferencias entre ambas especies son, a nuestro juicio, sólo de hospedador y que nuestro material es escaso para hacer un estudio profundo del mismo, preferimos considerar a los individuos estudiados como *Quadriceps bicuspis*, basándonos esencialmente en que han sido recogidos en un ave que es considerada como hospedadora tipo para la especie. También es la primera vez que el género y la especie se citan en España.

## 12. *Strigiphilus rostratus* (Burmeister, 1838).

- Docophorus rostratus* Burmeister, 1838. *Handb. Ent.*, t. II, pág. 427.  
*Nirmus flammineae* Denny, 1852. *List Brit. Animals in Brit. Mus.*, t. II, *Anoplura*, pág. 10. *Nomen novum* para *Docophorus rostratus* Burm.  
*Philoaterus rostratus* (Burmeister, 1838). In Harrison, 1916. *Parasitology*, t. IX, pág. 103, núm. 222.  
*Tytoniella rostrata* (Burmeister, 1838). In Tendeiro, 1955. *Bohm. cult. Guiné Port.*, t. IX, pág. 576.  
*Strigiphilus rostratus* (Burmeister, 1838). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 340, núm. 24. Brit. Mus. Londres.

Hospedador tipo: *Tyto alba* (Scopoli).

Material estudiado.—Lérida: Termens, a 210 m., 1 ♂ y 2 ♀ ♀ sobre *Tyto alba* (Scop.), 17-IX-1952 (S. Maluquer leg.).

Especie citada sobre *Asio flamens* (Pontop.) y *Bubo africanus* (Tem.) en Europa, América del Norte y África del Sur. En España, se ha en-

contrado [27] en *Asio flamens* en las provincias de Madrid y Toledo como *Philoaterus rostratus*. Especie nueva para Cataluña.

## 13. *Strigiphilus strigis* (Pontoppidan, 1763).

- Pediculus strigis* Pontoppidan, 1763. *Danske Atlas*, t. I, pág. 699, lám. XXX.  
*Neodocophorus hopkinsi* Eichler, 1949. *Beitr. tax. Zool.*, t. I, pág. 14, lám. II, figs. 25-32.  
*Strigiphilus strigis* (Pontoppidan, 1763). In Clay y Hopkins, 1951. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, t. II, núm. 1, pág. 30.

Hospedador tipo: *Bubo bubo* (Linneo).

Material estudiado.—Lérida: Valle de Arán, a 1.900-2.200 m., 6 ♂ ♂ y 3 ♀ ♀ sobre *Bubo bubo* (L.), VII-1954 (J. Maluquer leg.).

Su distribución zoológica se extiende a varias especies de *Bubo*, y la geográfica comprende Italia, Portugal, Nigeria y Rodesia septentrional. La especie constituye primera cita para la fauna entomológica española.

## 14. *Philoaterus* sp.

Material estudiado.—Lérida: Termens, a 210 m., 1 ♂ sobre *Corvus monedula* (L.), 10-IX-1952 (S. Maluquer leg.).

La observación de este único ejemplar, que no se encuentra en muy buen estado, no nos permite la determinación precisa de la especie, si bien presenta caracteres morfológicos suficientemente claros como para identificarle del género *Philoaterus*.

## 15. *Upupicola upupae* (Schrank, 1803).

- Pediculus upupae* Schrank, 1803. *Fauna Boica*, pág. 189.  
*Docophorus upupae* Denny, 1842. *Mon. Anopl. Brit.*, págs. 45 y 92, lámina VIII, fig. 1.  
*Nirmus melanophrys* Nitzsch, 1866. In Giebel. *Z. Naturwiss.*, t. XXVIII, pág. 369.  
*Upupicola upupae* (Schrank, 1803). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 360, núm. 2. Brit. Mus. Londres.

Hospedador tipo: *Upupa epops* Linneo.

Material estudiado.—Lérida: Folguer, a 660 m., 2 ♂♂ y 1 ♀ sobre *Upupa epops* L., VII-1952 (J. Maluque leg.).

La distribución zoológica de la especie se reduce al género *Upupa*, cuya dispersión geográfica abarca toda Europa. Tanto el género como la especie son nuevos para la fauna española.

16. *Mulcticola hypoleucus* (Denny, 1842).

*Nirmus hypoleucus* Denny, 1842. *Mon. Anopl. Brit.*, págs. 53 y 141, lám. VI, fig. 8.

*Esthiopterum hypoleucum* (Denny, 1842). In Harrison, 1916. *Parasitology*, t. IX, pág. 136, núm. 74.

*Mulcticola hypoleucus* (Denny, 1842). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 227, núm. 1. Brit. Mus. Londres.

Hospedador tipo: *Caprimulgus europaeus* Linneo.

Material estudiado.—Lérida: Termens, a 210 m., 2 ♂♂ sobre *Caprimulgus ruficollis* Temm., 9-IX-1952 (S. Maluquer leg.).

Se ha encontrado solamente como huésped del género *Caprimulgus* en Europa y África del Sur. Género y especie nuevos para España.

17. *Columbicola columbae bacillus* (Giebel, 1866).

*Lipeurus baculus* Burmeister, 1838. *Handb. Ent.*, t. II, pág. 434.

*Lipeurus bacillus* Giebel, 1866. *Z. Naturwiss.*, t. XXVIII, pág. 379. *Nomen novum para baculus* Burmeister.

*Columbicola bacillus* (Giebel, 1866). In Hopkins y Clay, 1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*, pág. 85, núm. 3. Brit. Mus. Londres.

*Columbicola columbae bacillus* (Giebel, 1866). In Tendeiro, 1962. *Mem. Junta Invest. Ultram.*, ser. 2.<sup>a</sup>, núm. 32, pág. 101, figs. 13-16, fot. 7-12.

Hospedador tipo: *Streptopelia turtur* (Linneo).

Material estudiado.—Lérida: Termens, a 210 m., 4 ♂♂ y 3 ♀♀ sobre *Streptopelia turtur* (L.), 1-IX-1952 (J. Maluquer leg.).

En España se ha citado *Columbicola columbae* (L.), parásita de *Columba livia domestica* L. [27]; sin embargo, los individuos estudiados presentan claramente las características subespecíficas definidas por Tendeiro [36] para *Columbicola columbae bacillus*, huésped de *Streptopelia turtur* (L.).

RELACIÓN DE LAS AVES HOSPEDADORAS Y SUS MALÓFAGOS PARÁSITOS.

Aves hospedadoras	Malófagos parásitos
<b>CAPRIMULGIFORMES.</b>	
<b>Caprimulgidae.</b>	
<i>Caprimulgus ruficollis</i> Temm. CHOTACABRAS PARDO.	<i>Mulcticola hypoleucus</i> (Denny).
<b>COLUMBIFORMES.</b>	
<b>Columbidae.</b>	
<i>Streptopelia turtur</i> (Linneo) TÓRTOLA COMÚN.	<i>Columbicola columbae bacillus</i> (Giebel).
<b>CORACIFORMES.</b>	
<b>Meropidae.</b>	
<i>Merops apiaster</i> Linneo. ABEJARUCO COMÚN.	<i>Meropoecus meropis</i> (Denny). <i>Brüelia apiastri</i> (Denny).
<b>Upupidae.</b>	
<i>Upupa epops</i> Linneo. ABUBILLA.	<i>Upupicola upupae</i> (Schrank).
<b>CHARADRIIFORMES.</b>	
<b>Charadriidae.</b>	
<i>Arenaria interpres</i> (Linneo). VUELVEPIEDRAS.	<i>Actornithophilus bicolor</i> (Piaget).
<i>Charadrius dubius curonicus</i> Gmelin. CHORLITEO CHICO.	<i>Quadriceps bicuspis</i> (Nitzsch).
<i>Tringa ochropus</i> Linneo. ANDARRÍOS GRANDE.	<i>Quadriceps ochropi</i> (Denny).

Aves hospedadoras	Malófagos parásitos
<b>FALCONIFORMES.</b>	
<b>Accipitridae.</b>	
<b>Accipiter nisus</b> (Linneo). GAVILÁN.	<b>Craspedorrhynchus nisi</b> (Denny).
<b>Circus aeruginosus</b> (Linneo) AGUILUCHO LAGUNERO.	<b>Degeeriella fusca</b> (Denny).
<b>Falconidae.</b>	
<b>Falco tinnunculus</b> Linneo CERNÍCALO VULGAR.	<b>Degeeriella rufa</b> (Burmeister).
<b>PASSERIFORMES.</b>	
<b>Corvidae.</b>	
<b>Corvus corax</b> Linneo. CUERVO.	<b>Myrsidea anathorax</b> (Nitzsch).
<b>Corvus monedula</b> (Linneo). GRAJILLA.	<b>Menacanthus</b> sp. <b>Myrsidea anathorax</b> (Nitzsch). <b>Philopterus</b> sp. <b>Brüelia varia</b> (Burmeister).
<b>STRIGIFORMES.</b>	
<b>Strigidae.</b>	
<b>Bubo bubo</b> (Linneo). BÚHO REAL.	<b>Strigiphilus strigis</b> (Pontoppidan).
<b>Tytonidae.</b>	
<b>Tyto alba</b> (Scopoli). LECHUZA COMÚN.	<b>Strigiphilus rostratus</b> (Burmeister).

#### CONSIDERACIONES FINALES.

Tras estudiar esta pequeña colección de malófagos creo interesante hacer algunas consideraciones acerca de ellos y de sus aves hospedadoras.

Sobre los primeros, cabe destacar que la mayoría de las especies fueron recogidas sobre una sola especie de ave, excepto *Myrsidea anathorax* que se halló sobre *Corvus corax* y *Corvus monedula*. Aunque la vinculación de estos ectoparásitos al hospedador es, en la mayoría de los casos, muy estrecha, pues parasitan una sola especie de ave o varias pertenecientes a especies muy próximas, sin embargo algunos de los estudiados, por ejemplo: *Brüelia varia*, *Degeeriella fusca* y *Degeeriella rufa*, han sido citados sobre ocho o diez hospedadores distintos, de la misma o distintas familias.

Los malófagos que hemos examinado, casi todos proceden del hospedador típico, excepto *Myrsidea anathorax* hallada sobre *Corvus corax* y *Muldicola hypoleucus* de *Caprimulgus ruficollis*; este último, según nuestros datos, resulta ser nuevo hospedador, ya que no hemos encontrado ninguna cita que lo mencione.

Por otro lado, hemos de destacar que en la Península no habían sido estudiados los malófagos parásitos de las aves que a continuación se detallan: *Upupa epops*, *Arenaria interpres*, *Charadrius dubius curonicus*, *Tringa ochropus*, *Falco tinnunculus*, *Corvus corax* y *Caprimulgus ruficollis*.

Conviene mencionar que *Muldicola hypoleucus* tiene como hospedador típico a *Caprimulgus europaeus*, y sobre ella le han señalado varios autores de otros países; nosotros le hemos hallado sobre *Caprimulgus ruficollis*. Esta última ave anida en el Sur de Francia, vive en verano en España y Portugal y puede ser divagante hasta Sicilia, Malta y Gran Bretaña; sin embargo, no hemos encontrado ningún dato en la bibliografía consultada que indique hayan sido estudiados sus malófagos, por lo que consideramos que esta es la primera cita en Europa de *Caprimulgus ruficollis* como hospedador de malófagos.

Asimismo observamos que casi todas las aves presentan una sola especie de ectoparásito, excepto *Merops apiaster*, de la que se han determinado *Meropoecus meropis* y *Brüelia apiastri*, y *Corvus monedula* que ha proporcionado: *Myrsidea anathorax*, *Brüelia varia*, *Menacanthus* sp. y *Philopterus* sp. Si se tiene en cuenta que la mayoría de las aves pueden estar parasitadas por varias especies de insectos malófagos [de *Arenaria interpres* se han citado hasta diez], debemos pensar que este estudio, cuyo interés se pone de manifiesto por las consideraciones anteriormente expuestas, es, o debe ser, sólo el principio de una investigación más completa sobre tal Orden de Insectos.

Agradecemos a los Sres. D. Salvador, D. Joaquín y D. José Malu-



quer y al Sr. Farré su colaboración al proporcionarnos tan valioso material, así como a la Dra. D.<sup>a</sup> D. Selga, del Instituto Español de Entomología, las orientaciones que nos ha dado para desarrollar el trabajo.

## RESUMEN.

Se citan 14 especies y una subespecie de malófagos, nuevas para la región catalana, de las cuales 9 son también primeras citas para España. *Meropoecus meropis* (Denny, 1842), *Brüelia apiastri* (Denny, 1842), *Strigiphilus rostratus* (Burmeister, 1838) han experimentado cambios nomenclatoriales con respecto a las anteriores citas de la Península Ibérica. En cada especie se dan sinonimias, así como algunos datos de distribución zoológica y geográfica.

## SUMMARY.

Fourteen species and one subspecies are cited for the first time in Catalonia (Spain). Nine of them are also recorded primely in Spain; *Meropoecus meropis* (Denny, 1842), *Brüelia apiastri* (Denny, 1842) and *Strigiphilus rostratus* (Burmeister, 1838) have undergone nomenclatorial changes concerning to preceding records in the Iberian Peninsula. Synonimies and dates of the zoological and geographical distribution are given for each species.

## BIBLIOGRAFÍA

- [1] ANSARI, A. R. M.  
1956. Studies on the Amblyceran *Mallophaga* infesting birds in the Punjab. *Indian. J. Ent.*, Nueva Delhi, t. XVIII, n.º 4, págs. 427-439.
- [2] ANSARI, A. R. M.  
1956. A revision of the *Brüelia* (*Mallophaga*) species infesting the *Corvidae*. Part I. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, t. IV, n.º 8, págs. 369-406.

- [3] ANSARI, A. R. M.  
1957. A revision of the *Brüelia* (*Mallophaga*) species infesting the *Corvidae*. Part II. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, t. V, págs. 143-182.
- [4] BERNIS, F.  
1954. Prontuario de la avifauna española. *Ardeola*, Madrid, t. I, 77 págs.
- [5] CLAY, T.  
1958. Revision of *Mallophaga* genera *Degeeriella* from the Falconiformes. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, t. VII, n.º 4, págs. 121-207.
- [6] CLAY, T.  
1962. A key to the species of *Actonithophilus* Ferris, with notes and descriptions of new species. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, t. XI, n.º 5, págs. 189-244.
- [7] CLAY, T.  
1969. A key to the genera of the *Menoponidae* (*Amblycera*, *Mallophaga*, *Insecta*). *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, t. XXV, n.º 1, págs. 1-26.
- [8] CLAY, T.  
1970. The *Amblycera* (*Phthiraptera: Insecta*). *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, t. XXV, n.º 3, págs. 75-98.
- [9] CLAY, T. y HOPKINS, G. H. E.  
1950. The early literature on *Mallophaga*. Part I. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, t. I, n.º 3, págs. 221-272.
- [10] CLAY, T. y HOPKINS, G. H. E.  
1951. The early literature on *Mallophaga*. Part II. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, t. II, n.º 1, págs. 1-36.

- [11] CLAY, T. y HOPKINS, G. H. E.  
1954. The early literature on *Mallophaga*. Part III. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, t. III, n.º 6, págs. 221-266.
- [12] CLAY, T. y MEINERTZHAGEN, R.  
1937. Two remarkable new mallophagen genera from the *Columbidae*. *Entomologist*, Londres, t. LXX, n.º 895, págs. 276-278.
- [13] CLAY, T. y MEINERTZHAGEN, R.  
1938. Two new genera and species of Mallophaga. *Entomologist*, Londres, t. LXXI, n.º 907, págs. 275-279.
- [14] CLAY, T. y MEINERTZHAGEN, R.  
1939. New genera and species of Mallophaga. *Entomologist*, Londres, t. LXXII, n.º 914, págs. 161-168.
- [15] CONCI, C.  
1941. Due nuovi generi e tre nuove specie di Mallophagi dei *Meropes*. *Boll. Soc. Ent. ital.* Génova, t. LXXIII, n.º 7, págs. 99-107.
- [16] EMERSON, K. C.  
1956. A note on the identity of *Longimenopon pediculoides* (Mjöberg). *Proc. Ent. Soc. Wash.*, t. LVIII, n.º 5, págs. 295-296.
- [17] EMERSON, K. C. y ELBEL, R. E.  
1957. Two new species of *Mulcticola* (*Phlopteridae: Mallophaga*). *Canad. Ent.* Ottawa, t. XXXIX, págs. 420-423.
- [18] FRESCA, A. G.  
1925. Estudio del aparato copulador en *Degeeriella* (*Mallophaga: Phlopteridae*). *Eos*, Madrid, t. I, n.º 3, págs. 283-290.
- [19] GIEBEL, G. C.  
1874. *Insecta Episoa*, Leipzig, 308 págs.

- [20] HAFEZ, M. y MADBOULY, H.  
1968. Mallophaga infesting resident birds in Egypt. *Bull. Soc. ent. Egypte*, t. LII, págs. 53-111.
- [21] HARRISON, L.  
1916. The genera and species of *Mallophaga*. *Parasitology*, Cambridge, t. IX, págs. 1-156.
- [22] HOPKINS, G. H. E. y CLAY, T.  
1952. *A check list of the genera and species of Mallophaga*. Brit. Mus. Londres, 362 págs.
- [23] KÉLER, S.  
1936. Über einige Mallophagen aus Rossiten. *Arb. morph. taxon. Ent.* Berlin-Dahlem, t. III, n.º 4, páginas 256-264.
- [24] KÉLER, S.  
1938. Über einige Mallophagen aus Paraguay und Kamerun. *Arb. morph. taxon. Ent.*, Berlin-Dahlem, t. V, n.º 3, págs. 228-241.
- [25] KÉLER, S.  
1963. Länslinge, Federlinge und Haarlinge. *Mallophaga Tierwelt Mitteleur.* Leipzig, t. IV, part 1, n.º 2, fasc. VII, págs. 1-31.
- [26] MARTÍN MATEO, M. P.  
1974. El género *Menacanthus* (*Mallophaga: Insecta*) en España. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat. (B.)*, t. LXXII, págs. 165-179.
- [27] MARTÍN MATEO, M. P. y JIMÉNEZ MILLÁN, F.  
1967. Contribución al conocimiento de las especies de malófagos existentes en España. *Graellsia*, Madrid, t. XXIII, págs. 143-158.
- [28] PETERSON, R., MONTFORT, G. y HOLLUM, D.  
1967. *Guía de Campo de las aves de España y demás de Europa*. Omega ed., Barcelona, 416 págs.

- [29] PIAGET, E.  
1880. *Pediculines*, Brill Leiden, 714 págs.
- [30] SÉGUY, E.  
1944. Insectes Ectoparasites (Mallophages, Anoplures, Siphonaptères). *Faune de France*, t. XLIII, págs. 23-407. Lechevalier Paris.
- [31] TENDEIRO, J.  
1955. Estudos sobre una colação de Malófagos de aves. *Bolm. cult. Guiné. Port. Bissau*, t. IX, n.º 35, págs. 497-625.
- [32] TENDEIRO, J.  
1958. Sur deux espèces et trois sous-espèces du genre *Degeeriella* Neumann (*Ischnocera, Philopteridae*) parasites des Falconiformes. *Bolm. cult. Guiné. Port. Bissau*, t. XIII, n.º 49, págs. 25-62.
- [33] TENDEIRO, J.  
1961. Une nouvelle espèce de Mallophage *Mulcticola wolffi* n. sp. (*Ischnocera, Philopteridae*), parasite de *Caprimulgus inornatus inornatus*, Heuglin. *Atlantide Rep.* Copenhague, n.º 6, págs. 129-133.
- [34] TENDEIRO, J.  
1962. Observations additionnelles sur le genre *Mulcticola* (*Ischnocera, Philopteridae*), avec la description de quelques nouvelles espèces. *Bolm. cult. Guiné. Port. Bissau*, t. XVII, n.º 66, págs. 345-373.
- [35] TENDEIRO, J.  
1962. Observations sur des *Ischnocera* africains avec description de 12 espèces et 2 sous-espèces nouvelles. *Bolm. cult. Guiné. Port. Bissau*, t. XVII, n.º 68, págs. 667-704.
- [36] TENDEIRO, J.  
1962. Revisão monográfica do genero *Columbicola* Ewing.

(*Ischnocera: Philopteridae*). *Mem. Ita. Invest. Ultramar.* Lisboa, 2.ª serie, n.º 32, 469 págs.

- [37] TENDEIRO, J.  
1963. Observations sur des *Ischnocera* africains avec description de 12 espèces et 2 sous-espèces nouvelles (Suit et fin). *Bolm. cult. Guiné. Port. Bissau*, t. 18, n.º 35, págs. 497-625.
- [38] TENDEIRO, J.  
1967. Clés pour le genre *Columbicola* Ewing, 1929. Observations additionnelles avec description de quatre et une sous-espèces nouvelles. *Revta. Estud. gerais. Univ. Mozambique*, Lourenço Marques, t. IV, ser. 4.ª, págs. 71-194.