

Universidad de Córdoba  
Facultad de Veterinaria  
Cátedra de Parasitología y Enfermedades parasitarias  
Córdoba, España

## PARASITOS DE AVES PASSERIFORMES EN LA PROVINCIA DE CORDOBA

por

MARTINEZ, F.; HERNANDEZ, S.; CALERO, R.; BECERRA, C.;  
MORENO, T.; DOMINGUEZ DE TENA, M.; ACOSTA, M. I.

### SUMMARY

We investigate 269 *Passeriform* birds of 20 different species and we identify 2 species of *Protozoa*, 1 of *Trematoda*, 8 of *Cestoda*, 3 of *Nematoda*, 1 of *Acanthocephala*, and 5 of *Arthropoda*.

*Morishitium dollfusi* (Trematoda); *Railletina* (R.) *sartica*, *Anomotaenia constricta* and *Haploparaxis dujardini* (Cestoda); *Carinema campanae* (Nematoda) and *Pterophagus strictus* (Arthropoda) are diagnosed for the first time in Spain.

### INTRODUCCION

Los parásitos de las aves han sido tratados por diferentes autores en nuestro país de forma más o menos dispersa, sin que exista ninguna publicación que se refiera de forma específica a las que se incluyen en el Orden *Passeriformes*.

Las referencias a Protozoos de *Passeriformes* se encuentran perfectamente recogidas en el índice-catálogo de zooparásitos ibéricos (8), destacando las aportaciones de COVALEDA y GÁLLEGO (3, 4), REY VILA (19), ROMERO (20, 21) y de nosotros (7, 16, 17).

Los Helmintos investigados hasta 1947 se recogen en la obra de LOPEZ-NEYRA (12), con aportaciones posteriores de LOPEZ CABALLERO (11) y TARAZONA (22). Las referencias básicas de parasitaciones por Artrópodos son de GIL COLLADO (6), pero las de mayor interés para nosotros se encuentra en M.<sup>a</sup> PAZ MARTIN MATEO (14, 15).

Recibido el 10-XI-76)

REV. IBER. PARASITOL. Vol. 37 (1-2), 1977.

Por nuestra parte, con el propósito de ir completando el catálogo de los zooparásitos existentes en nuestra provincia, iniciamos la publicación de datos acumulados durante años de trabajo con el orden *Passeriformes*, con la intención de ir completando nuestra aportación en trabajos sucesivos.

MATERIAL Y METODOS

Las aves investigadas, todas ellas incluidas en el orden *Passeriformes*, proceden de diversas localidades de la provincia de Córdoba, capturadas por algunos de nosotros, o aportadas a nuestro laboratorio por alumnos de Parasitología en período de prácticas.

La obtención de los parásitos se efectúa de acuerdo con la técnicas habituales, así como su montaje e identificación.

CUADRO N.º 1

RELACION DE AVES EXAMINADAS

Familia	Nombre vulgar	Nombre científico	N.º
<i>Alaudidae</i>	Alondra	<i>Alauda arvensis</i>	2
<i>Hirundinidae</i>	Golondrina	<i>Hirundo rustica</i>	1
<i>Corvidae</i>	Cuervo	<i>Corvus corax</i>	1
	Corneja	<i>Corvus corone</i>	1
<i>Muscicapidae</i>	Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	11
	Petirrojo	<i>Erithacus rubecula</i>	10
	Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	38
	Zorzal charlo	<i>T. viscivorus</i>	15
<i>Motacilidae</i>	Bisbita	<i>Anthus pratensis</i>	9
<i>Sturnidae</i>	Estornino	<i>Sturnus vulgaris</i>	15
<i>Emberizidae</i>	Triguero	<i>Emberiza calandra</i>	1
<i>Fringillidae</i>	Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>	45
	Verderón	<i>C. chloris</i>	19
	Lúgano	<i>C. spinus</i>	2
	Pinzón	<i>Fringilla coelebs</i>	2
	Canario	<i>Serinus canarius</i>	26
	Verdecillo	<i>S. serinus</i>	6
	Pardillo	<i>Acanthihs cannabina</i>	11
<i>Ploecidae</i>	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	42
	Gorrión moruno	<i>P. hispaniolensis</i>	12
Total aves examinadas ... ..			269

CUADRO N.º 2

Hospedador	Parásitos encontrados
<i>Alauda arvensis</i>	<i>Isospora lacazei</i>
<i>Hirundo rustica</i>	Negativo
<i>Corvus corax</i>	Negativo
<i>C. corone</i>	Negativo
<i>Sylvia atricapilla</i>	<i>Diplotriaena monticelliana</i>
<i>Erithacus rubecula</i>	Negativo
<i>Turdus philomelos</i>	<i>Morishitium dollfusi</i> ; <i>Haploparaxis dujardini</i> ; <i>Dilepis undula</i> ; <i>Diplotriaena henry</i> ; <i>Carinema campanae</i> ; <i>Prothorhynchus cylindraceum</i>
<i>T. viscivorus</i>	Negativo
<i>Anthus pratensis</i>	Negativo
<i>Sturnus vulgaris</i>	Negativo
<i>Emberiza calandra</i>	<i>Eimeria</i> sp.; <i>Analgesinae</i> sp.
<i>Carduelis carduelis</i>	<i>I. lacazei</i> ; <i>Hymenolepidinae</i> sp.; <i>Cnemidocoptes mutans</i> .
<i>C. chloris</i>	<i>I. lacazei</i>
<i>C. spinus</i>	<i>I. lacazei</i>
<i>Fringilla coelebs</i>	Negativo
<i>Serinus canarius</i>	<i>I. lacazei</i> ; <i>Sternostoma tracheacolum</i> ; <i>Lipeurus heterographus</i>
<i>S. serinus</i>	<i>Anomotaenia constricta</i> ; <i>A. depressa</i>
<i>Passer domesticus</i>	<i>I. lacazei</i> ; <i>Anonchotaenia globata</i> ; <i>Railletina sartica</i> ; <i>Choanotaenia musculosa</i> ; <i>Pterophagus strictus</i> ; <i>Sternostoma tracheacolum</i>
<i>P. hispaniolensis</i>	<i>I. lacazei</i>

CUADRO N.º 3

Parásitos identificados

PROTOZOA

*Eimeria* sp.  
*Isospora lacazei* Labbé 1893

TREMATODA

*Morishitium dollfusi* Timon-David 1950

CESTODA

*Hymenolepidinae* sp.  
*Haploparaxis dujardini* (Krabbe 1858)  
*Railletina (Railletina) sartica* (Skrjabin 1914)  
*Anonchotaenia globata* (Linstow 1879)  
*Choanotaenia musciosa* (Furhman 1896)  
*Anomotaenia constricta* (Molin 1858)  
*A. depressa* (Siebold 1836)  
*Dilepis undula* (Schrank 1788)

NEMATODA

*Diplotrinaena henry* Blanc 1919  
*D. monticelliana* (Stossich 1890)  
*Carinema campanae* Chabaud y Golvan 1956

ACANTHOCEPHALA

*Prothorhynchus cylindraceum* (Goeze 1782)

ARTHROPODA

*Sternostoma tracheacolum* (Lawrence 1948)  
*Cnemidocoptes mutans* (Robin 1859)  
*Pterophagus strictus* Mégnin 1877  
*Analgesinae* sp.  
*Lipeurus heterographus* Giebel 1866

RESULTADOS

El número de aves examinadas, así como su encuadre taxonómico, se relacionan en el cuadro número 1.

Los parásitos encontrados en cada hospedador se recogen en el cuadro número 2, en tanto que el número 3 recoge estos mismos parásitos ordenados taxonómicamente.

En total se recogen tres especies de protozoos, una de trematodos, ocho de cestodos, tres de nematodos, una de acantocéfalos y cinco de artrópodos.

DISCUSION

*Isospora lacazei*, único protozoo identificado a nivel de especie, ha sido diagnosticado en España con anterioridad por CORDERO DEL CAMPILLO (1) en gorrión, ROMERO (20) en canario y en otras doce especies de *Passeriformes* (21), y nosotros mismos, en cuatro especies de aves de este mismo orden, previo aislamiento de una población pura, datos pendientes de publicación (7). En este trabajo añadimos a la lista de hospedadores de *I. lacazei* la alondra (*A. arvensis*) y el lúgano (*C. spinus*).

Hemos diagnosticado una especie del género *Eimeria* en el triguero (*E. calandra*), sin que hallamos encontrado ninguna referencia a parasitación por coccidias en esta especie, aunque sí en otras del mismo género (18).

De trematodos solo hemos encontrado una especie, que aparece ya en el volumen I del Índice-Catálogo (8) a nivel de género, y cuya identificación hemos completado con posterioridad como *Morishitium dollfusi*, parásito bastante frecuente en la cavidad abdominal del zorzal común (*T. philomelos*). Lo hemos encontrado igualmente en zorzales procedentes de la provincia de Cádiz, término de Medina-Sidonia. Es la primera vez que se diagnostica en España.

A nivel de especie hemos conseguido la identificación de siete Cestodos, más otro pendiente de diagnosis definitiva, incluido en la subfamilia *Hymenolepidinae*, posiblemente en el género *Hymenolepis*.

De la familia *Davaineidae*, identificamos por vez primera en España *Railletina (Railletina) sartica*, encontrada en el gorrión común en cinco ocasiones diferentes.

Además de la especie pendiente de identificación antes aludida, hemos encontrado en el zorzal común otro *Hymenolepididae*, *Haploparaxis dujardini*, que se cita por primera vez en España, aunque JOYEUX y BAER (9) lo consideran parásito habitual de *Turdus spp.* en el Sur de Francia.

El resto de los cestodos encontrados se incluyen en la familia *Dilepididae*. *Anonchotaenia globata* (*Paruteriniinae*) es citada por LOPEZ-NEYRA (12) en el pinzón, pero es la primera vez que se denuncia en España en *P. domesticus*.

*Choanotaenia muscosa* (*Dipylidiinae*) es citada como *Monopylidium musculosum* por LOPEZ-NEYRA (12) en *Sturnus vulgaris*, pero es igualmente primera cita como parásito del gorrión común.

De la subfamilia *Dilepidiinae* hemos identificado *Anomotaenia constricta* y *A. depressa*, ambas en el mismo hospedador, *Acanthis cannabina*, del que no hemos encontrado ninguna referencia parasitológica. *A. depressa* ha sido diagnosticada en el vencejo (*Apus apus*) por LOPEZ-NEYRA como *Dichoanotaenia depressa*, pero es la primera vez que se cita en el pardillo. *A. constricta* es primera cita en España.

Finalmente, dentro de la misma subfamilia identificamos *Dilepis undula* en *Turdus philomelos*, citada previamente por LOPEZ-NEYRA (12) y por TARAZONA (22) en el mismo hospedador, y por este último además en *T. viscivorus*, *T. merula* y *Sturnus vulgaris*.

Todos los nematodos que hemos encontrado pertenecen a la superfamilia *Filarioidea*. *Diplotrinaena henry*, encontrado en *T. philomelos*, ha sido citada en este mismo hospedador y en *T. iliacus* por LOPEZ CABALLERO (11). *D. monticelliana*, parásito de la curruca capirotada (*S. atricapilla*) es citada por LOPEZ-NEYRA en el mismo hospedador (13). *Carinema campanae*, encontrado en dos ocasiones como parásito del zorzal común, es primera cita en España.

Solo hemos encontrado una especie de *Acanthocephala*, pero con bastante frecuencia y en distintas localizaciones dentro de la provincia. Se trata de *Prosthorynchus cylindraceum*, citado en España por LOPEZ-NEYRA (12) en la abubilla (*Upupa oepops*) como especie nueva con el nombre de *P. upupae*, que posteriormente GOLVAN (5) y YAMAGUTI (23) incluyen entre los

sinónimos de la especie primitivamente descrita por GOEZE en 1782.

El estudio de los artrópodos de *Passeriformes* en nuestro país resulta extremadamente dificultoso, tanto por la escasez de datos como por la dispersión de los mismos, hasta tanto no se confeccione el tomo correspondiente del Índice-catálogo de los zooparásitos ibéricos.

*Sternostoma tracheacolum* es bastante frecuente en las aves de jaula, y nos consta su identificación en León por CORDERO (comunicación personal) (2). Nosotros lo encontramos habitualmente en canarios y solo excepcionalmente en el gorrión común.

*Cnemidoptes mutans* se ha diagnosticado con frecuencia en Galliformes, pero creemos que es primera cita en el jilguero, donde lo hemos encontrado una sola vez.

En el gorrión (*P. domesticus*), señalamos la presencia de un ácaro, *Astigmata*, *Analgoidea* según la clasificación de KRANTZ (10), que identificamos como *Pterophagus strictus* y que es la primera cita en España.

En el triguero (*E. calandra*) hemos encontrado unos ácaros de difícil identificación, encuadrados en la subfamilia *Analgesinae*, quedando pendiente su diagnóstico específica de una posterior investigación.

Finalmente, hemos diagnosticado en el canario una parasitación por *Lipeurus heterographus*, señalada por MARTIN MATEO (14) sobre *Gallus domesticus* y *Anas boschas*. Creemos, por tanto, que se trata de la primera cita en este hospedador dentro de nuestro país.

#### RESUMEN

Se examinan 269 aves del orden *Passeriformes*, pertenecientes a 20 especies diferentes, identificándose dos especies de protozoos, una de trematodos, ocho de cestodos, tres de nematodos, una de acantocéfalos y cinco de artrópodos.

Son primera cita en España *Morishitium dollfusi*; *Railletina* (*R.*) *sartica*; *Anomotaenia constricta*; *Haploparaxis dujardini*; *Carinema campanae* y *Pterophagus strictus*.

#### REFERENCIAS

- 1.—CORDERO DEL CAMPILLO, M. (1962). Estudios sobre coccidiosis. *Pub. Min. Agricult., Monog.* núm. 12. Madrid.

- 2.—CORDERO DEL CAMPILLO, M. (1975). Comunicación personal.
- 3.—COVALEDA, J. y GÁLLEGO, J. (1947). Contribución al estudio de los plasmódidos aviarios en las aves de España. *Rev. Iber Parasitol.*, 7: 455-499.
- 4.—COVALEDA, J. y GÁLLEGO, J. (1950). Haemoproteus aviares. *Rev. Iber Parasitol.*, 10: 141-185.
- 5.—GOLVAN, Y. J. (1956). Acanthocephales d'Oiseaux, 3me note. *Ann. Parasitol. hum. et comp.*, 31: 317-384.
- 6.—GIL COLLADO, J. (1960). Insectos y Acaros de los animales domésticos. *Salvat*. Barcelona y Madrid.
- 7.—HERNANDEZ, S., MARTINEZ, F., BECERRA, C., CALERO, R., MORENO, T. y DOMINGUEZ DE TENA, M. (1976). *Isospora lacazei* Labbé 1893 en Passeriformes de la provincia de Córdoba. *Rev. Iber. Parasitol.*, 36, (1-2): 81-88.
- 8.—Índice-Catálogo de los Zooparásitos Ibéricos, tomo I. Inst. Bayer. Barcelona.
- 9.—JOYEUX, Ch. y BAER, J., (1936). Faune de France. 30. Cestodes. Lechevalier. París.
- 10.—KRANTZ, G. W. (1971). A manual of Acarology. O.S.U. *Book Stores Inc. Corvallis* (Oregón).
- 11.—LOPEZ CABALLERO, E. J. (1975). Precisiones sobre las variabilidades morfológicas de *Diplotriena henry* Blanc 1919 (Nematoda: Diplotrienoidea) y su presencia en túrdidos en España. *Cuad. C. Biol.*, 4, 1, 89-94.
- 12.—LOPEZ-NEYRA, C. R. (1947). Helmintos de los vertebrados ibéricos. C. S. I. C., Granada.
- 13.—LOPEZ-NEYRA, C. R., (1956). Revisión de la superfamilia Filarioidea (Weinland 1858). *Rev. Iber. Parasitol.*, 16: 3-212.
- 14.—MARTIN MATEO, M. P. y JIMENEZ, F. (1967). Contribución al conocimiento de los Malófagos existentes en España. *Graellsia*, 22: 143-158.
- 15.—MARTIN MATEO, M. P. (1975). Revisión de Malófagos Philopteridae denunciados en España en aves domésticas. *Rev. Iber. Parasitol* 35: 41-79.
- 16.—MARTINEZ, F., HERNANDEZ, S. y CALERO, R. 1974. Parasites of birds from Cordoba (Spain). *Proceedings ICOPA III*, vol. tercero, Munich: 1682.
- 17.—MARTINEZ, F. HERNANDEZ, S. CALERO, R. BECERRA, C. y DOMINGUEZ, M. (1974). Contribución al conocimiento de los zooparásitos de la prov. de Córdoba. III Reunión N. Centros Invest. ganadera del C. S. I. C., *Pub. Instituto Zootecnia*, Córdoba: 325-336.
- 18.—PELLERDY, L. (1974). *Coccidia and coccidiosis* segunda ed., P. Parey. Berlín.
- 19.—REY VILA, F. (1945). Estudio sobre algunos Protozoos parásitos, en especial del género *Plasmodium*, en el hospedador vertebrado. *Rev. Hig. San. Pub.*, 19: 81-145.
- 20.—ROMERO, J. (1973). Estudios de Protozoa: *Eimeriidae* del *Serinus canarius*. *Rev. Iber. Parasitol*, 33: 235-242.
- 21.—ROMERO, J. (1974). Coccidiopatías de interés veterinario en España. III Reunión C. I. Gan. del CSIC. *Pub. Inst. Zootec.*, Córdoba 345-348.
- 22.—TARAZONA, J. M. (1974). Helmintos parásitos de vertebrados de vida silvestre de la prov. de Huesca. *An. Inst. N. Inv. Agrar.*, 1: 161-166.
- 23.—YAMAGUTI, S., (1963). *Systema Helminthum*, vol. V, Acanthocephala. *Interscience Pub.*, New York.