

# TRABAJOS DE COLABORACION

INSTITUTO «LOPEZ-NEYRA» DE PARASITOLOGIA  
SECCION DE HELMINTOLOGIA  
GRANADA (ESPAÑA)

## PARASITACION POR HELMINTOS DE LAS AVES DE LA PROVINCIA DE GRANADA

ILLESCAS GÓMEZ, P., y LÓPEZ ROMÁN, R.

En el estudio que hemos realizado sobre Helmintos parásitos de las aves capturadas en la provincia de Granada, en la Sección de Helmintología del Instituto "López-Neyra" de Parasitología, C. S. I. C. Granada, damos cuenta de la parasitación por helmintos que presentan dichas aves.

Se ha realizado un estudio de 1.707 ejemplares de aves, que a su vez se agrupan en 86 especies diferentes incluidas dentro de los órdenes: Passeriformes, Galliformes, Apodiformes, Coraciiformes, Columbiformes, Charadriiformes, Colimbiformes, Anseriformes, Ralliformes y Piciformes.

En los cuadros adjuntos damos cuenta de los índices globales de parasitación y de la incidencia parasitaria de los principales grupos de helmintos.

|  | N.º de<br>ejemplares | %    |
|--|----------------------|------|
| Hospedadores estudiados ... ..               | 1.707                | —    |
| Hospedadores parasitados ... ..              | 545                  | 31,9 |
| Hospedadores parasitados por cestodes ... .. | 305                  | 17,8 |
| Hospedadores parasitados por nematodes ...   | 185                  | 10,8 |
| Hospedadores parasitados por trematodes ...  | 188                  | 11,0 |
| Hospedadores parasitados por acantocéfalos.  | 32                   | 1,9  |

En los cuadros adjuntos, indicamos el parasitismo de dicho muestreo, a continuación del nombre específico del ejemplar, el

número de ejemplares de la especie estudiados, siguiendo el número de hospedadores que se encontraban parasitados por cada uno de los grandes grupos taxonómicos, así cestodes, trematodes y acantocéfalos.

Junto al número que expresa los hospedadores parasitados por cada uno de los grandes grupos taxonómicos se incluye entre paréntesis, el porcentaje que representa y, al final de cada especie, indicamos el parasitismo total del mismo.

## DISCUSION

El estudio de la fauna helmintológica de las aves capturadas en la provincia de Granada, es un campo de la parasitología, en el que independientemente de la amplia investigación llevada a cabo por el *Dr. López-Neyra*, pocos son los trabajos que se han realizado desde entonces, sobre dicho tema, salvo algún estudio esporádico que carece de sistematización.

Hemos creído necesario realizar este trabajo, pues además de analizar especies de hospedadores no estudiados anteriormente, hemos encontrado una serie de hospedadores, parasitados helmintológicamente que en anteriores estudios dieron parasitación negativa, tales como los casos de *Alauda arvensis L.* (Alondra común), *Hirundo rustico L.* (Golondrina común) y *Delinchon urbica L.* (Avión común).

Además de esta amplia investigación realizada por el *Dr. López-Neyra*, también han realizado estudios en este campo parasitológico, en España, los siguientes autores: *Tarazona Vilas, 1955; Pozo Lora, 1960; Medina Blanco, 1951 y Martínez Gómez y Colab., 1977.*

De esta forma hemos pretendido ampliar el campo de los conocimientos parasitológicos de la helmintofauna española y a la vez esperamos que nuestras aportaciones sirvan de base para posteriores trabajos.

## RESUMEN

Se ha realizado un estudio sobre la helmintofauna que parasitan a las aves silvestres capturadas en la provincia de Granada. La parasitación global de los 1.707 ejemplares de aves estudiados representa el 32,1 por 100, distribuidos de la siguiente forma: Cestoda, 17,8 por 100; Nematoda, 10,8 por 100; Trematoda, 11,0 por 100, y Acantocefala, 1,9 por 100.

|                                | N.º ejemplares | Cestoda     | Nematoda    | Trematoda   | Acantocefala | Parasitación total |
|--------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------------|
| <i>Acanthis cannabina</i>      | 122            | 2 (1,63 %)  | —           | —           | —            | 1,63 %             |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | 6              | —           | 2 (33,3 %)  | —           | —            | 33,3 %             |
| <i>Alauda arvensis</i>         | 60             | 15 (25 %)   | 6 (10 %)    | 4 (6,66 %)  | —            | 35,0 %             |
| <i>Alectoris rufa</i>          | 71             | 15 (21,1 %) | 36 (51,7 %) | 9 (12,6 %)  | —            | 57,7 %             |
| <i>Anas platyrhynchos</i>      | 3              | 3 (100 %)   | 1 (33,3 %)  | 1 (33,3 %)  | —            | 100,0 %            |
| <i>Anthus pratensis</i>        | 37             | 2 (5,4 %)   | —           | 2 (5,4 %)   | —            | 10,0 %             |
| <i>Anthus spinoleta</i>        | 4              | —           | 1 (25 %)    | —           | —            | 25,0 %             |
| <i>Anthus trivialis</i>        | 4              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Apus apus</i>               | 15             | 11 (73,3 %) | 3 (20 %)    | 8 (53,3 %)  | —            | 80,0 %             |
| <i>Aythya ferina</i>           | 1              | 1 (100 %)   | —           | 1 (100 %)   | —            | 100,0 %            |
| <i>Aythya fuligula</i>         | 1              | 1 (100 %)   | —           | 1 (100 %)   | —            | 100,0 %            |
| <i>Burhinus oedicnemus</i>     | 6              | 6 (100 %)   | 2 (33,5 %)  | 3 (50 %)    | —            | 100,0 %            |
| <i>Calandrella cinerea</i>     | 20             | 3 (15 %)    | 9 (45 %)    | 2 (10 %)    | —            | 60,0 %             |
| <i>Carduelis carduelis</i>     | 115            | 4 (3,4 %)   | —           | 2 (1,7 %)   | —            | 5,2 %              |
| <i>Carduelis chloris</i>       | 25             | 1 (4,0 %)   | —           | 1 (4,0 %)   | —            | 8,0 %              |
| <i>Carduelis spinus</i>        | 3              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Certhia brachydactyla</i>   | 3              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Cettia cetti</i>            | 4              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Charadrius dubius</i>       | 5              | —           | 1 (20 %)    | 1 (20 %)    | —            | 40,0 %             |
| <i>Cisticola juncidis</i>      | 6              | —           | 1 (16,6 %)  | —           | 1 (16,6 %)   | 33,3 %             |
| <i>Columba palumbus</i>        | 1              | —           | 1 (100 %)   | —           | —            | 100,0 %            |
| <i>Corvus corax</i>            | 1              | 1 (100 %)   | 1 (100 %)   | —           | —            | 100,0 %            |
| <i>Corvus monedula</i>         | 38             | 10 (26,3 %) | 12 (31,5 %) | 9 (23,6 %)  | 1 (2,7 %)    | 60,5 %             |
| <i>Coturnix coturnix</i>       | 3              | —           | 1 (33,3 %)  | —           | —            | 33,3 %             |
| <i>Delinchon urbica</i>        | 16             | 12 (75,0 %) | 1 (6,2 %)   | 13 (81,2 %) | —            | 100,0 %            |
| <i>Emberiza calandra</i>       | 7              | —           | 1 (14,2 %)  | 2 (28,5 %)  | —            | 42,8 %             |
| <i>Emberiza cia</i>            | 13             | 4 (30,7 %)  | —           | 2 (15,3 %)  | —            | 38,4 %             |

|                               | N.º ejemplares | Cestoda     | Nematoda    | Trematoda   | Acantocefala | Parasitación total |
|-------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------------|
| <i>Emberiza cirius</i>        | 3              | 1 (33,3 %)  | —           | —           | —            | 33,3 %             |
| <i>Emberiza citrinella</i>    | 1              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Emberiza hortulana</i>     | 5              | 1 (20 %)    | —           | —           | —            | 20,0 %             |
| <i>Erithacus rubecula</i>     | 26             | 1 (3,8 %)   | 3 (11,5 %)  | —           | 2 (7,6 %)    | 19,2 %             |
| <i>Ficedula hypoleuca</i>     | 9              | —           | 1 (11,1 %)  | —           | 1 (11,1 %)   | 11,1 %             |
| <i>Fringilla coelebs</i>      | 35             | 2 (5,8 %)   | 3 (8,6 %)   | —           | 2 (5,7 %)    | 20,0 %             |
| <i>Fulica atra</i>            | 24             | 23 (95,8 %) | 3 (12,5 %)  | 11 (45,8 %) | —            | 95,8 %             |
| <i>Galerida cristata</i>      | 44             | —           | 13 (29,5 %) | 3 (6,0 %)   | —            | 34,9 %             |
| <i>Gallinago gallinago</i>    | 5              | 5 (100 %)   | —           | 1 (20 %)    | —            | 100,0 %            |
| <i>Gallinula chloropus</i>    | 6              | 2 (33,3 %)  | 1 (16,6 %)  | 1 (16,6 %)  | —            | 66,6 %             |
| <i>Garrulus glandarius</i>    | 8              | 1 (12,5 %)  | 3 (37,5 %)  | —           | 4 (50 %)     | 87,5 %             |
| <i>Hirundo rustica</i>        | 16             | 7 (38,8 %)  | —           | 12 (66,6 %) | —            | 83,3 %             |
| <i>Lanius excubitor</i>       | 1              | —           | 1 (100 %)   | —           | —            | 100,0 %            |
| <i>Lanius senator</i>         | 3              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Loxia curvirostris</i>     | 1              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Lullula arborea</i>        | 5              | 1 (20 %)    | —           | —           | 1 (20 %)     | 40,0 %             |
| <i>Luscinia megarhynchos</i>  | 1              | —           | —           | —           | 1 (100 %)    | 100,0 %            |
| <i>Melanocorypha calandra</i> | 2              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Merops apiaster</i>        | 16             | —           | 1 (6,2 %)   | 6 (37,5 %)  | —            | 37,5 %             |
| <i>Monticola solitarius</i>   | 2              | —           | —           | 1 (50 %)    | —            | 50,0 %             |
| <i>Motacilla alba</i>         | 32             | —           | 2 (6,2 %)   | 1 (3,1 %)   | —            | 9,4 %              |
| <i>Motacilla cinerea</i>      | 2              | 1 (50 %)    | —           | —           | —            | 50,0 %             |
| <i>Motacilla flava</i>        | 3              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Oenanthe hispanica</i>     | 1              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Oenanthe oenanthe</i>      | 15             | 2 (13,3 %)  | 4 (26,6 %)  | —           | —            | 33,3 %             |
| <i>Parus ater</i>             | 5              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Parus caeruleus</i>        | 8              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |

|                                | N.º ejemplares | Cestoda     | Nematoda    | Trematoda   | Acantocefala | Parasitación total |
|--------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------------|
| <i>Parus major</i>             | 4              | 1 (25 %)    | 1 (25 %)    | —           | —            | 25,0 %             |
| <i>Passer domesticus</i>       | 226            | 54 (27,4 %) | 2 (0,9 %)   | 11 (4,9 %)  | —            | 27,4 %             |
| <i>Passer montanus</i>         | 16             | 1 (6,2 %)   | —           | —           | —            | 5,2 %              |
| <i>Petronia petronia</i>       | 1              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Phoenicurus ochruros</i>    | 13             | —           | —           | 1 (7,7 %)   | 1 (7,7 %)    | 15,4 %             |
| <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | 5              | —           | —           | 1 (20 %)    | —            | 20,0 %             |
| <i>Phylloscopus collybita</i>  | 62             | 2 (3,2 %)   | 3 (4,8 %)   | 4 (6,4 %)   | —            | 14,5 %             |
| <i>Pica pica</i>               | 4              | 3 (75 %)    | 3 (75 %)    | —           | —            | 75,0 %             |
| <i>Picus viridis</i>           | 1              | 1 (100 %)   | —           | —           | —            | 100,0 %            |
| <i>Pluvialis apricaria</i>     | 1              | —           | 1 (100 %)   | 1 (100 %)   | —            | 100,0 %            |
| <i>Podiceps ruficollis</i>     | 5              | 5 (100 %)   | —           | 4 (80 %)    | —            | 100,0 %            |
| <i>Prunella modularis</i>      | 9              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Regulus ignicapillus</i>    | 7              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Saxicola rubetra</i>        | 10             | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Saxicola torquata</i>       | 14             | —           | 1 (7,2 %)   | —           | —            | 7,2 %              |
| <i>Serinus canarius</i>        | 7              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Serinus serinus</i>         | 100            | 1 (1,0 %)   | 3 (3,0 %)   | —           | —            | 4,0 %              |
| <i>Streptopelia turtur</i>     | 9              | 2 (22,2 %)  | —           | —           | —            | 22,2 %             |
| <i>Sturnus vulgaris</i>        | 5              | 1 (20,0 %)  | 2 (40,0 %)  | —           | —            | 60,0 %             |
| <i>Sylvia sp.</i>              | 2              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Sylvia atricapilla</i>      | 49             | 2 (4,1 %)   | 13 (26,5 %) | 9 (18,3 %)  | —            | 42,8 %             |
| <i>Sylvia melanocephala</i>    | 16             | 1 (6,25 %)  | —           | —           | —            | 6,25 %             |
| <i>Sylvia undata</i>           | 4              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Tringa hypoleucos</i>       | 5              | 3 (60 %)    | —           | 2 (40 %)    | —            | 80,0 %             |
| <i>Troglodytes troglodites</i> | 1              | —           | —           | —           | —            | 0,0 %              |
| <i>Turdus iliacus</i>          | 77             | 22 (28,7 %) | 6 (7,8 %)   | 14 (18,2 %) | 3 (3,9 %)    | 49,3 %             |
| <i>Turdus merula</i>           | 15             | 6 (40 %)    | 2 (13,3 %)  | 3 (20 %)    | 9 (60 %)     | 73,3 %             |
| <i>Turdus philomelos</i>       | 139            | 48 (34,5 %) | 18 (12,9 %) | 34 (26,6 %) | 2 (1,45 %)   | 52,5 %             |
| <i>Turdus torquatus</i>        | 3              | 2 (66,6 %)  | 2 (66,5 %)  | 3 (100 %)   | —            | 100,0 %            |
| <i>Turdus viscivorus</i>       | 4              | 1 (100 %)   | 2 (50 %)    | 1 (25 %)    | —            | 75,0 %             |
| <i>Upupa epops</i>             | 8              | 4 (50 %)    | 3 (37,5 %)  | —           | —            | 50,0 %             |
| <i>Vanellus vanellus</i>       | 14             | 5 (37,5 %)  | 11 (78,5 %) | —           | 3 (21,4 %)   | 85,7 %             |

## RÉSUMÉ

On a effectué une étude sur la helminthofaune qui parasite aux oiseaux sylvestres dans la province de Grenade. La parasitation globale des 1.707 exemplaires des oiseaux étudiés représente le la forme suivante: Cestodes, 17,8 %; Nematodes, 10,8 %; Trematodes, 11,0 %; et Acantocefalos, 1,9 %.

## SUMMARY

A study on Helminthfauna that parasitize wild birds captured in the Province of Granada, has been made. The 32,1 % represents the global parasitation of the 1.707 samples from the birds studied: Cestode, 17,8 %; Nematode, 10,8 %; Trematode, 11,0 %; and Acantocefala, 1,9 %.

## BIBLIOGRAFIA

- (1) LÓPEZ-NEYRA, C. R. (1947): Helmitos de los vertebrados ibéricos. I-II-III. C. S. I. C. Inst. Nac. Parasit. Granada.
- (2) MARTÍNEZ GÓMEZ, F. y colab. (1977): Parásitos de aves passeriformes en la provincia de Córdoba. Rev. Ibér. Par., XXXVII (1-2), 133-143.
- (3) MEDINA BLANCO, M.; LÓPEZ-NEYRA, C. R. (1951): Notas helmintológicas cordobesas. Rev. Ibér. Par., XI (1), 23-42.
- (4) PETERSON, R.; MOUNTFORT, G.; HALLON, P. A. D. (1967): Guía de campo de las aves de España y demás países de Europa. Edic. Omega. 416 págs.
- (5) POZO LORA, R. (1960): Aportaciones y ecología de los helmintos españoles, especies encontradas en Córdoba. Rev. Ibér. Par., XX (3), 403-410.
- (6) TARAZONA VILAS, L. M. (1955): Cestodes parásitos de vertebrados en la provincia de Huesca. Rev. Ibér. Par. T. extra ded. a López-Neyra, 110-122.