

EIMERIA PADULENSIS n. sp. PROTOZOA-EIMERIIDAE
PARASITA DEL ALECTORIS RUFA (L.)

por

JOSE ROMERO RODRIGUEZ (*) y JOSE LIZCANO HERRERA (**)

SUMMARY

Eimeria padulensis n. sp., parasite of *Alectoris rufa* (L.), is described. Original photomicrographs of this parasite, as well as of *E. procera*, complete this paper.

INTRODUCCION Y ANTECEDENTES

Ya en un trabajo nuestro anterior (1972) describíamos algunas de las Eimerias vistas en *Alectoris rufa* (L.); precisamente con ocasión de este estudio encontramos unos ooquistes con características tan especiales que nos obligó, por un lado, a ampliar la bibliografía, y por otro, a continuar investigando sobre mayor número de perdices con el fin de tratar de encontrar alguna más parasitada con la Eimeria de nuestro estudio. Afortunadamente estas pesquisas dieron el resultado apetecido y hemos encontrado algunas parasitadas por la especie que en el presente trabajo describimos por primera vez.

METODOLOGIA

La pauta seguida por nosotros para efectuar el análisis y estudio de esta coccidiopatía ha sido idéntica a la utilizada en el trabajo anteriormente citado, donde remitimos al lector interesado.

RESULTADOS

De los 200 análisis efectuados, en cuatro hemos visto esta Eimeria, por lo que su incidencia podemos cifrarla en un 2 por ciento.

(1) Director del Centro y Jefe de la Sección: Prof. Guevara Pozo.

(*) Colaborador Científico C.S.I.C.

(**) Veterinario.

DESCRIPCION BIOMORFOLOGICA DE LA

Eimeria padulensis, n. sp. (1)

Morfología. Ooquistes ovoides, bastante rugosos, de color que oscila entre el amarillo y marrón claro, y unos extremos dimensionales comprendidos entre $20,9 \times 15,2$ a 30×19 micras, con una media de $25 \times 16,38$ micras ($L/A = 1,5$). Cutícula gruesa de 2,4 micras. No se aprecia micropilo, pero sí tiene gránulo polar.

Esporulación. Tarda en efectuarse entre 48 y 72 horas a 20° C, con un índice de desarrollo de ooquistes del 92 por ciento.

Los esporoquistes son elongados con un cuerpo Stieda manifiesto y unas dimensiones que oscilan entre $9,5 \times 5,7$ y $13,3 \times 10,7$ micras, con una media de $11,5 \times 7$ micras ($L/A = 1,6$).

Los esporozoitos llevan alojados gránulos acidófilos redondeados muy manifiestos, sin embargo no presentan cuerpo residual diferenciado, pero sí gránulos finos diseminados por el centro y en mediana proporción.

Hospedador: *Alectoris rufa* (L.), parasitando la primera porción del intestino delgado.

DISCUSION DE RESULTADOS

Para el estudio de esta *Eimeria* nos hemos basado en los trabajos de TODD, K. JR. y HAMMOND, D. M. de la obra de DAVIS y col. (1971), PELLERDY (1965-1969) y HAASE, A. (1939). Teníamos interés en disponer del trabajo original de este último autor y en el cual describía dos nuevas especies, la *E. ventricosa* y la *E. procera*.

Nuestras dudas recaían en las descripciones de esta última cita bibliográfica, ya que los trabajos hasta el momento consultados nos parecían muy confusos, dado que algunos autores observan rugosidades en su pared, mientras que otros lo dan como un carácter accidental, y nosotros por nuestra parte habíamos visto y descrito la *E. procera* en nuestro trabajo del año 1972, sin concederle mucha importancia a esas irregularidades de la cutícula que por no ser grandes ni permanentes algunas veces no se aprecian. Por otro lado las rugosidades observadas en la *Eimeria padulensis* n. sp. son mu-

(1) Llamada así, por proceder del término municipal del Padul (Granada), el *Alectoris rufa* (L.) hospedador de la *Eimeria* que se describe por primera vez con este trabajo.

cho más grandes, pero sobre todo el color y caracteres tanto del ooquiste como del esporoquiste son completamente distintos.

HAASE (1939), dice que la *Eimeria procera* tiene "la cubierta a menudo irregular y áspera, aproximadamente de un micra de gruesa" (fotomicrografía 1). La cubierta de la *Eimeria padulensis* es siempre rugosa, de color amarillo marrón y de un grosor fuera de toda duda comparable (2,4 micras) (fotomicrografías 2 a la 6).

La esporulación es también distinta. En la *E. procera* es de 20 a 24 horas, mientras en la *E. padulensis* está entre 48 y 72 horas. El tamaño de los esporoquistes en las dos especies es muy diferente; mientras que los de la *E. procera* son de $8,7 \times 6,6$ micras, los de la *E. padulensis* tienen $11,5 \times 7$ micras (fotomicrografías 3-4-5).

Todo ello nos lleva a identificar a la *Eimeria* estudiada, como especie nueva, ya que el resto de las *Coccidia-Eimeriidae* parásitas del *Alectoris rufa* (L.), son lisas o casi lisas y tenemos solo en este último caso, la *E. procera*, de la cual hemos hecho la debida comparación, ver al respecto nuestro trabajo (1972) donde se pueden apreciar las diferencias con todas las *Eimeria* denunciadas en *Galliformes*. Circunstancia que también observamos en PELLERDY (1974).

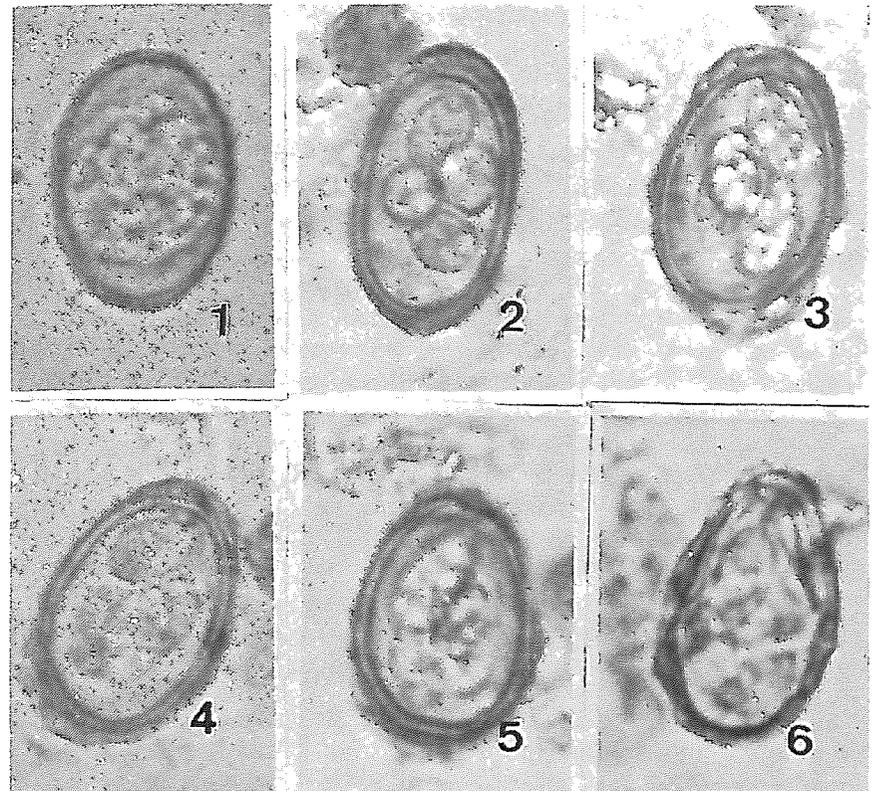
SUMARIO

Se describe la *Eimeria padulensis* n. sp. parásita del *Alectoris rufa* (L.), con fotomicrografías originales de ella y de la *E. procera*.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. HAASE (1939).—Untersuchungen ueber... *Arch. Protistenk.* 92 pp.: 239 (Separata).
2. PELLERDY (1965).—Coccidia and Coccidiosis. *E. Akademiai Kiado.* Budapest.
3. PELLERDY (1969).—Catalog. of Eimeriidea. *Edit. Akademiai Kiado.* Budapest.
4. DAVIS y cols. (1971).—Inf. and Parasitic Diseases of Wild Birds. *The Iowa State Universt. Press.* Ams. Iow. U.S.A.
5. J. LIZCANO y J. ROMERO R. (1972).—Contribución al estudio de las coccidias del *Alectoris rufa* (L.). *Rev. Iber. Parasitol.* Vol. 32 (1-2), pp. 95-113.
6. PELLERDY, L. (1974).—Coccidia and coccidiosis. 2.^a edición. Ed. Verlag Paul Parey - Berlin und Hamburg y Akademiai Kiadc, Budapest.

FOTOMICROGRAFIAS ORIGINALES DE COCCIDIOPATIAS DEL
ALECTORIS RUFA (L.)



N.º 1.—*Eimeria procera* (cutícula ligeramente rugosa).

Números 2-3-4-5 y 6.—*Eimeria padulensis*, n. sp. (en la que se pueden observar ostensibles diferencias cuticulares, que proporcionan a la mencionada *Eimeria* morfología ooquistica no descrita hasta ahora en los *Coccidia-Eimeriidae* parásitos del *Alectoris rufa* (L.)