

BIBLIOGRAFIA CITADA

- Araya, B & G Millie. 1986. Guía de campo de las aves de Chile. Editorial Universitaria. Santiago.
- Clark, R. 1986. Aves de Tierra del Fuego y Cabo de Hornos. L.O.-L.A., Buenos Aires.
- Daciuk, J. 1977. Notas faunísticas y bioecológicas de península Valdés y Patagonia. VI. Observaciones sobre áreas de nidificación de la avifauna del litoral marítimo patagónico. Hornero 11: 361-376.
- Hayman, P., J. Marchant & T. Prater. 1986. Shorebirds. An identification guide to the waders of the world. Christopher Helm (Publishers) Ltd. London.
- Heppleston, P.B. 1972. The comparative ecology of oystercatchers (*Haematopus ostralegus*) in inland and coastal habitats. J. Anim. Ecol. 41: 23-51.
- Hoyt, D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of birds eggs. Auk 96: 73-77.
- Humphrey, P.D., D. Bridge, P.W. Reynolds & R.T. Peterson. 1970. Birds of Isla Grande (Tierra del Fuego). Smithsonian Institution. Washington, D.C.
- Johnson, A.W. 1965. The birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Perú. Vol. 1. Platt Establecimientos Gráficos. Buenos Aires.
- Legg, K. 1954. Nesting and feeding of the Black Oyster-Catcher near Monterey, California. Condor 56: 359-360.
- Murphy, R.C. 1936. Oceanic birds of South America. Amer. Mus. Nat. Hist. 2 of New York.
- Narosky, T. & D. Yzurieta. 1987. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Asoc. Ornit. del Plata. Buenos Aires.
- Nol, E. 1989. Food supply and reproductive performance off the American Oystercatcher in Virginia. Condor 91: 429-435.
- Olrog, C.C. 1948. Observaciones sobre la avifauna de Tierra del Fuego y Chile. Acta Zool. Lilloana. Tomo V: 437-531.
- Pagnoni, G., D. Perez & M. Bertelotti. 1993. Distribución, abundancia y densidad de nidos de aves en la Isla de los Pájaros, Chubut, Argentina. Actas de las Jorn. Nac. de Ciencias del Mar '91: 134-141.
- Reynolds, P.W. 1935. Notes on the birds of Cape Horn. Ibis 5: 65-101.

Hornero 14: 44-45

PARASITISMO DE CRIA DEL TORDO RENEGRIDO *Molothrus bonariensis* SOBRE *Agelaius ruficapillus*, EN EL ESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DANIEL E. BLANCO¹

ABSTRACT. Brood Parasitism of the Shiny Cowbird, *Molothrus bonariensis* on Chestnut-Capped Blackbird *Agelaius ruficapillus*, In Eastern Buenos Aires Province. Information about brood parasitism of the Shiny Cowbird on the Chestnut-capped Blackbird in E Argentina is very scarce. Data of 29 active nests of this blackbird from 3 localities of E Buenos Aires province (Bernal, Hudson and General Lavalle), were studied. Ten of these nests were parasitized (34.5 %), suggesting a considerable incidence of parasitism. An adverse effect over the Chestnut-capped Blackbird brood was detected through a lower number of host eggs and chicks in parasitized nests. A revision of available data is presented and results are compared with those from other authors.

INTRODUCCION

El Tordo Renegrado *Molothrus bonariensis* es una especie parásita de amplia distribución en Sudamérica. En la actualidad puede ser encontrado desde las Antillas hasta los 45° S en Argentina y Chile (Friedmann 1929, Fraga 1985).

Según Friedmann & Kiff (1985), se conocen un total de 201 especies (264 especies y subespecies) de aves hospedadoras del Tordo Renegrado, una de las cuales es el Varillero Congo *Agelaius ruficapillus* (Friedmann 1929). No obstante, los datos sobre nidos de Varillero Congo parasitados son escasos y provienen en su mayoría de las provincias de Tucumán (Friedmann 1929, Friedmann *et al.* 1977) y Córdoba (Salvador 1983), y existe un registro para el estado de Río Grande do Sul, Brasil (Bello Fallavena 1988). Los datos para el E de la Argentina son más escasos aún. Un nido parasitado hallado por Narosky en Lobos en 1967, constituye el primer registro para el E de la provincia de Buenos Aires (Friedmann *et al.* 1977), al que se le suman dos nidos parasitados hallados en Berisso (Klimaitis 1973).

El objetivo de esta nota es aportar algunos datos descriptivos sobre el hallazgo de varios nidos de Congo parasitados por el Renegrado, provenientes del E de la provincia de Buenos Aires.

METODOS Y RESULTADOS

Se presentan datos de parasitismo del Renegrado sobre nidadas de Congo, de 3 localidades del E de la provincia de Buenos Aires: Bernal (34°42' S; 58°17' W), Hudson (34°47' S; 58°9' W) y General Lavalle (36°25' S; 56°57' W). Los nidos de Bernal y General Lavalle pertenecían a colonias en las que también se hallaron nidos vacíos.

En total se encontraron 29 nidos en actividad: 18 en Bernal (4 dic 83), 10 en General Lavalle (7-15 ene 86) y un nido solitario en Hudson (30 nov 86). De estos nidos, 10 estaban parasitados (34.5 %; incidencia del 27.8 % para Bernal y 40.0 % para General Lavalle). De los nidos parasitados, 8 contenían un solo huevo de Renegrado, uno contenía 2 y otro 3 huevos ($x = 1.3 \pm 0.7$ $n=10$). Los nidos fueron hallados en diferentes comunidades vegetales de ambientes acuáticos: espadañal (con predominio de *Zizaniopsis bonariensis*), lirial (con predominio de *Iris pseudacorus*), duraznilal (con predominio de *Solanum glaucophyllum*) y juncal (con predominio de *Scirpus californicus*).

En cuanto al tamaño de la nidada de Congo, se encontraron diferencias significativas al comparar los nidos parasitados con los no parasitados ($x = 1.80 \pm 0.92$, $n=10$ vs. $x = 2.74 \pm 1.10$, $n=19$; Mann-Whitney U-test $P = 0.0389$). Sólo en dos de los nidos parasitados la nidada alcanzó su tamaño normal, que según Pergolani de Costa (1950) es de 3 huevos. Entre los nidos no parasitados se registraron 12 (63.15 %) con 3 o más huevos y/o pichones del hospedador, con un máximo de 5 huevos en un nido de General Lavalle.

Rec: dic 1993; acep: jul 1994

¹ Humedales para las Américas, Monroe 2142, 1428 Buenos Aires, Argentina.

No se hallaron nidos con pichones de Renegrado, ni se observó al hospedador alimentando a pichones del parásito. Sí se observaron pichones de Congo en 5 nidos, con un máximo de 4 pichones en un nido de Bernal.

En cuanto a las medidas de los huevos del parásito, los valores fueron (en mm): rango 21.5 - 24.4 x 17.6 - 19.1; $x = 23.3 \times 18.4$ ($n = 12$). El 23 % de los huevos del parásito pertenecen al morfo immaculado (3 huevos blancos).

DISCUSION

Friedmann *et al.* (1977), se refieren a la importancia de obtener información cuantitativa sobre la selección de hospedadores en las diferentes regiones dentro del rango de distribución del Renegrado.

Los datos presentados en esta nota sugieren una considerable incidencia del parasitismo, ya que los huevos de Renegrado fueron observados en el 34.5 % (10 de 29) de los nidos de Congo. Estos datos contrastan con el 9 % (2 de 22 nidos en actividad) de nidadas parasitadas en Berisso (Klimaitis 1973), con el 7 % (1 de 14 nidos en actividad) de nidadas parasitadas en Salto, en el N de Buenos Aires (Di Giacomo com. pers.) y con una incidencia nula del parasitismo (0 de 110 nidos seguidos durante el ciclo completo de nidificación) en San Joaquín, provincia de Santa Fe (Zaccagnini, Canavelli y Serra com. pers.), y se aproximan más al 26.7 % de incidencia (4 de 15 nidos) hallado por Fraga (1982) en Lobos y al 22.5 % (48 de 213 nidos) para Villa María, Córdoba (Salvador 1983).

A diferencia de lo encontrado por Fraga (1978, 1983 y 1985) para *Zonotrichia capensis* y *Mimus saturninus* en la provincia de Buenos Aires, los datos sugieren que para el Congo el parasitismo simple es más común que el parasitismo múltiple, coincidiendo con los resultados observados por Salvador (1983) en Villa María (Córdoba), donde el 85.4 % de los nidos de Congo parasitados alojaban un huevo del parásito. Por otro lado, el 69 % de los nidos parasitados encontrados en Tucumán (11 nidos), contenían 2 o 3 huevos del tordo parásito (Friedmann 1929), sugiriendo una variación regional en cuanto al tipo de parasitismo.

Las variaciones regionales, tanto en la incidencia como en el tipo de parasitismo, probablemente estén relacionadas con factores locales como ser la densidad poblacional del parásito; las fechas de postura de éste, que según Friedmann (1929) varían regionalmente; la abundancia relativa de otras especies hospedadoras; la oferta de nidos en general y la gran variabilidad en la abundancia relativa del Congo entre años. Esto implicaría una oferta variable de nidos de este hospedador, en función de las condiciones del hábitat frecuentado por la especie (Fraga 1982).

Los huevos de Renegrado se caracterizan por la gran variación en el tamaño, color y marcas (Friedmann 1929), distinguiéndose dos morfos principales: immaculado y moteado. Según el autor, el morfo immaculado es común en el E de la Argentina, Uruguay y SE de Brasil, y la proporción de hembras que ponen huevos blancos va de 1/3 a 1/2. En los nidos estudiados el porcentaje de huevos blancos fue de un 23 %. Si tenemos en cuenta que el Congo acepta ambos morfos (Fraga 1982), este valor es considerablemente inferior al 50 % descripto para la provincia de Buenos Aires por Hudson (1974) y al 48.68 % observado por Fraga (1983) en Lobos, en nidos de Chingolo; no obstante es superior al descripto para especies hospedadoras que rechazan el morfo immaculado, tal es el caso de

M. saturninus (Fraga 1982, 1985) y *Pseudoleistes virescens* (Mermoz & Reboresda 1994).

Los datos sugieren un efecto negativo del parasitismo sobre la nidada del Congo, que se evidencia en un número menor de huevos y/o pichones del hospedador en los nidos parasitados, también observado en *Z. capensis* (Fraga 1978, 1983) y *P. virescens* (Mermoz & Reboresda 1994). No obstante, futuros estudios son necesarios para ampliar este análisis.

Llama la atención que a pesar del alto porcentaje de nidos parasitados, no se registraron pichones de Renegrado en las nidadas estudiadas. Fraga (com. pers.), encontró un pichón de Renegrado de hasta 7 días en un nido de Congo. Según Salvador (1983), esta especie puede criar hasta la independencia a los pichones del parásito. Al respecto, la información es escasa y son necesarios futuros estudios para determinar la calidad de esta especie como hospedadora del Renegrado.

AGRADECIMIENTOS

A J. C. Reboresda y G. Lichtenstein por su aliento a publicar estos datos y por sus comentarios y revisión del manuscrito. A Alejandro Di Giacomo, M. Serra y S. Canavelli por su colaboración. A R. Fraga por sus trabajos en parasitismo que hoy en día continúan siendo generadores de ideas y consulta obligada para trabajar en el tema.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- Bello Fallavena M. A. 1988. Alguns dados sobre a reprodução do Garibaldi, *Agelaius r. ruficapillus* (Icteridae, Aves) em lavours de arroz no Rio Grande do Sul. Rev. Brasileira Zool., S. Paulo 4(4):307-317.
- Fraga, R.M. 1978. The Rufous-collared Sparrow as a host of the Shiny Cowbird. Wilson Bull. 90:271-284.
- Fraga, R.M. 1982. Host-brood parasite interactions between Chalk-browed Mockingbird and Shiny Cowbirds. Thesis for Master of Arts in Biology, Univ. of California, Santa Barbara, USA.
- Fraga, R.M. 1983. Parasitismo de cría del renegrado (*Molothrus bonariensis*) sobre el chingolo (*Zonotrichia capensis*): nuevas observaciones y conclusiones. Hornero 12:245-255.
- Fraga, R.M. 1985. Host-parasite interactions between Chalk-browed Mockingbirds and Shiny Cowbirds. Ornithological Monographs No. 36:829-844.
- Friedmann, H. 1929. The Cowbirds. C.C. Thomas, Springfield, Illinois, USA. 421 pp.
- Friedmann, H., L.F. Kiff & S.I. Rothstein 1977. A further contribution to the knowledge of the host relations of the parasitic cowbirds. Smithsonian Contrib. Zool. No. 235:1-75.
- Friedmann, H. & L.F. Kiff 1985. The parasitic cowbirds and their hosts. Proc. Western Found. Vert. Zoology 2:226-302.
- Hudson, G.H. 1974. Aves del Plata. Libros de Hispanoamérica, Buenos Aires. 361 pp.
- Klimaitis, J.F. 1973. Estudio descriptivo de una colonia de tordos varilleros (*A. ruficapillus*). Hornero 11(3):193-202.
- Mermoz, M.E. & J.C. Reboresda 1994. Brood parasitism of the Shiny Cowbird, *Molothrus bonariensis* on the Brown-and-Yellow Marshbird, *Pseudoleistes virescens*. Condor 96:716-721.
- Pergolani de Costa, J.I. 1950. El pájaro denominado "Varillero" o "Congo", *Agelaius ruficapillus* Vieillot, como plaga de los arrozales en Santa Fe. Pub. Min. Agricultura y Ganad. (Serie B) 16:14 pp., Buenos Aires.
- Salvador, S.A. 1983. Parasitismo de cría del Renegrado (*Molothrus bonariensis*) en Villa María, Córdoba, Argentina (Aves: Icteridae). Hist. Natural 3(16):149-158.