

ARTÍCULOS

Factores Correlacionados con el Rechazo de Huevos por parte de Hospederos de *Molothrus ater*

BRIAN D. PEER¹ AND SPENCER G. SEALY

Department of Zoology, University of Manitoba, Winnipeg, MB R3T 2N2, Canada

Manuscript received 23 July 2003; accepted 11 February 2004.

¹Present address: Department of Biology, Simpson College, 701 N. C St., Indianola, IA 50125. E-mail: brian.peer@simpson.edu

Resumen. Realizamos un análisis comparativo de ocho factores que potencialmente podrían estar correlacionados con el rechazo de huevos por parte de hospederos del parásito de cría *Molothrus ater* para poner a prueba las hipótesis de equilibrio evolutivo y de demora en la respuesta evolutiva propuestas para explicar la aceptación del parasitismo. Los análisis generalmente apoyaron la hipótesis de la demora en la respuesta evolutiva. El contacto histórico con *Molothrus* podría explicar por qué hospederos que sólo recientemente han entrado en contacto con estas aves aceptan el parasitismo, pero no explica por qué hay hospederos que tienen largas historias de contacto con el parásito y aceptan ser parasitadas. La depredación de huevos por parte del hospedero, el comportamiento de aseo del nido, el tamaño poblacional y la apariencia de los huevos no estuvieron correlacionados con el rechazo de huevos parásitos. Las especies grandes, que típicamente construyen nidos más grandes, presentaron una probabilidad más alta de rechazar huevos. Los hospederos más grandes podrían haber sido parasitados más frecuentemente en el pasado, posiblemente debido a que sus nidos se encuentran con mayor facilidad o a que son mejores hospederos y, como resultado, podrían haber tenido mayores oportunidades evolutivas para desarrollar el comportamiento de rechazar huevos. El comportamiento de rechazo también estuvo correlacionado con la filiación taxonómica, lo que sugiere que una vez que éste evoluciona se mantiene, implicando que no es costoso, lo que a su vez es un argumento en contra de la hipótesis del equilibrio evolutivo. De forma poco sorprendente, los hospederos con picos grandes fueron más propensos a rechazar huevos. Esto podría ser un corolario de la tendencia de los hospederos grandes (los cuales tienden a tener picos más grandes) a rechazar huevos. Es posible que exista un equilibrio evolutivo para los casos de hospederos que tienen huevos que se asemejan a los de *Molothrus*, dependiendo de los costos sobre el éxito reproductivo del hospedero y la probabilidad de cometer errores de reconocimiento. Sin embargo, algunos hospederos han estado en contacto con *Molothrus* por períodos prolongados, construyen nidos grandes, tienen picos grandes, tienen afinidades filogenéticas “favorables” y ponen huevos que difieren de los del parásito, y aún así aceptan el parasitismo. El azar podría jugar un papel importante en la acumulación de los recombinantes y mutaciones necesarios para que el comportamiento de rechazo pueda evolucionar.