

ARTÍCULOS

Bacterias en el Sistema Reproductivo de *Agelaius phoeniceus*

GINA HUPTON^{1,3}, SUSANA PORTOCARRERO², MELISSA NEWMAN² AND DAVID F. WESTNEAT^{1,4}

¹ *Department of Biology and Center for Ecology, Evolution, and Behavior, 101 Morgan Building, University of Kentucky, Lexington, KY 40506-0225*

² *Department of Animal Sciences, University of Kentucky, Lexington, KY 40546*

Manuscript received 22 November 2002; accepted 21 April 2003.

³ Present address: Department of Ecology, Evolution, and Behavior, University of Minnesota, Ecology Building, St Paul, MN 55108

⁴ Corresponding author. E-mail: biodfw@uky.edu

Resumen. Identificamos bacterias aisladas del semen eyaculado y de las cloacas de machos de la especie *Agelaius phoeniceus* y de las cloacas de sus parejas hembras durante dos estaciones y en tres áreas geográficas, con dos tipos de hábitat en cada área. En general, el 42% de las 233 muestras de eyaculaciones presentó por lo menos una especie de bacteria. El análisis de las muestras control sugiere que algunas bacterias provienen de contaminación ambiental durante la colecta, pero la mayoría de las bacterias provienen del semen o están presentes en la cloaca del macho. Al igual que en un estudio anterior con *Agelaius phoeniceus*, registramos muchas especies distintas, con bastante diversidad entre las muestras. Pusimos a prueba algunas hipótesis que podrían explicar esta diversidad. No encontramos coincidencia ni en la presencia de bacterias ni en las especies encontradas entre múltiples muestras obtenidas de un mismo macho. Tampoco encontramos correspondencia entre las bacterias presentes en las muestras de semen y de la cloaca de un mismo macho, ni entre las muestras colectadas de los machos y de las hembras que se encuentran anidando en su territorio. El estudio de muestras de eyaculaciones provenientes de tres localidades, Kentucky, New York, y Wisconsin, produjo patrones similares de prevalencia y diversidad. Muestras de semen de machos que habitan ambientes relativamente secos en tierras altas presentaron números de bacterias y especies similares a las muestras colectadas de machos que habitan territorios pantanosos. Probablemente, muchas de las bacterias son benignas, pero en ciertas circunstancias se han registrado efectos patológicos de algunas especies. Nuestros resultados sugieren que adquirir bacterias patológicas es un posible costo del apareamiento múltiple de las hembras, pero los posibles beneficios de algunos microbios podrían compensar estos riesgos.