

The Condor
Volumen 105, No. 3
Agosto 2003
Resúmenes

COMUNICACIONES BREVES

Elección de Pareja en Hembras de *Passerina caerulea* con Relación a la Coloración Estructural del Plumaje

BARBARA BALLENTINE¹ AND GEOFFREY E. HILL

Department of Biology, Auburn University, Auburn, AL 36849

Manuscript received 8 November 2002, accepted 17 April 2003.

¹Present address: Department of Biology, Duke University, Box 90338, Durham, NC 27708. E-mail: beb5@duke.edu

Resumen. Estudios previos han demostrado que la coloración azul del plumaje de *Passerina caerulea* está relacionada con la condición nutricional durante la muda y que los machos de coloración más azul mantienen territorios más grandes y con mayores fuentes de alimento. En el presente estudio, examinamos la hipótesis de que las hembras usan el brillo del plumaje como criterio para la selección de parejas. En una arena de selección de parejas, presentamos a las hembras con la opción de elegir entre machos de plumaje coloreado artificialmente con marcador azul o machos de plumaje artificialmente coloreado con marcador negro. El tratamiento del plumaje produjo cambios en la intensidad de color de tal forma que incrementamos la intensidad de color en los machos tratados con marcador azul y redujimos la intensidad de aquellos tratados con marcador negro. La longitud de onda del pico de reflexión (tono) no cambió. Durante las pruebas de selección de pareja, las hembras mostraron una preferencia consistente por ciertos machos, pero la elección fue aleatoria con respecto al tratamiento. Por lo tanto, la intensidad de coloración azul de *P. caerulea* no parece servir como criterio selectivo en la elección de pareja.