

The Condor
Volumen 105, Número 4
Noviembre 2003
Resúmenes

ARTÍCULOS

¿Funcionan Como Indicadores de la Condición Física y Predicen del Éxito de Apareamiento los Ornamentos del Plumaje Pigmentados con Melanina o Carotenoides en *Oporornis formosus*?

TIMOTHY H. PARKER^{1,3}, BROOKE M. STANSBERRY¹, C. DUSTIN BECKER², AND PHILIP S. GIPSON¹

¹*Kansas Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, U.S. Geological Survey, Division of Biology, 205 Leasure Hall, Kansas State University, Manhattan, KS 66506*

²*Department of Horticulture, Forestry, and Recreation Resources, Throckmorton Plant Sciences Center, Kansas State University, Manhattan, KS 66506*

Manuscript received 10 April 2003; accepted 25 July 2003.

³Present address: Edward Grey Institute, Department of Zoology, University of Oxford, South Parks Road, Oxford OX1 3PS, UK. E-mail: timothy.parker@zoo.ox.ac.uk

Resumen. Las plumas amarillas y rojas pigmentadas por carotenoides pueden indicar la condición de un ave y son importantes tanto para la elección de machos por parte de las hembras como para la competencia entre machos. Se cree que los ornamentos a base de melanina son menos efectivos como indicadores de condición que los ornamentos carotenoides, aunque su función como señal ha sido menos estudiada. Examinamos plumas ornamentales pigmentadas con carotenoides y melanina en la especie *Oporornis formosus*. Tanto el macho como la hembra presentan ornamentación pigmentada con melanina (corona negra, rostro negro) y ornamentación pigmentada con carotenoides (flancos inferiores amarillo-limón). Los parches de plumaje pigmentados con melanina fueron mayores en los machos que en las hembras y el plumaje del pecho de los machos fue más brillante y con un componente ultravioleta mayor que el de las hembras. Entre los machos en ambiente natural, los individuos con mejor condición tuvieron coronas y rostros negros más extensos, pero no tuvieron pechos amarillos más brillantes. Los machos con coronas negras más extensas tuvieron una mayor probabilidad de atraer parejas. Este trabajo demuestra que en una especie con plumaje pigmentado con melanina y carotenoides, los ornamentos pigmentados con melanina pueden señalar la condición de los individuos, y que una señal con base en melanina puede explicar la varianza en el éxito reproductivo.