

The Condor
Volumen 105, No. 2
Mayo 2003
Resúmenes

ARTÍCULOS

Correlación de la Expresión de Pigmentos Carotenoides en el Plumaje de Palomas con la Dieta y la Selección Sexual

BETTINA MAHLER,^{1,3} LIDIA S. ARAUJO² AND PABLO L. TUBARO¹

¹*División Ornitología, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia,” Av. Angel Gallardo 470, C1405DJR Buenos Aires, Argentina*

²*Centro de Investigaciones sobre Porfirinas y Porfirias—CIPYP (CONICET-FCEN, UBA), Ciudad Universitaria Pab. II, 2° Piso, C1428EHA Buenos Aires, Argentina*

Manuscript received 29 April 2002; accepted 2 December 2002.

³E-mail: bemahler@bg.fcen.uba.ar

Resumen. Los pigmentos carotenoides en el plumaje de las aves son considerados indicadores honestos de la calidad fenotípica y, por lo tanto, objetos de selección sexual. Sin embargo, los carotenoides también cumplen funciones fisiológicas esenciales, por lo cual aquellos que se expresan en el plumaje deberían estar en exceso de los utilizados a nivel fisiológico. Exploramos la presencia de carotenoides en el plumaje de las palomas y su asociación con la dieta y el dicromatismo sexual usando un análisis comparativo. Encontramos que el plumaje carotenoides apareció tres veces independientemente en palomas, y que estos eventos estaban siempre asociados a frugivoría. Esto sugiere que la expresión de carotenoides en el plumaje de especies granívoras puede estar restringida por la escasez de estos pigmentos en la dieta. Sin embargo, más de la mitad de las especies frugívoras carecen de plumaje carotenoides, indicando que alimentos ricos en este compuesto son una causa necesaria pero no suficiente para su expresión en el plumaje. Analizando 12 pares de taxa hermanos, encontramos que el dicromatismo no estaba asociado ni a la cantidad de pigmentos carotenoides presentes en el plumaje ni al dimorfismo sexual de plumaje carotenoides. Aunque la presencia de plumaje carotenoides ha sido relacionada con la selección sexual en numerosos grupos, no encontramos una asociación similar en palomas.