

The Condor
Vol. 104, Número 2
Mayo 2002
Resúmenes

ARTÍCULOS

Modificaciones Adaptativas de la Estructura de la Cola en Relación a la Masa Corporal y al Pandeo en Pájaros Trepadores

PABLO L. TUBARO^{1,3}, DARIO A. LIJTMAYER¹, MARIA G. PALACIOS² AND CECILIA KOPUCHIAN¹

¹*División de Ornitología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia," Angel Gallardo 470-C1405DJR Buenos Aires, Argentina*

²*Laboratorio de Vertebrados, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina*

Manuscript received 14 June 2001; accepted 16 January 2002.

³E-mail: ptubaro@eudoramail.com

Resumen. Se evaluó la relación entre la función y la estructura de la cola en los trepadores (Dendrocolaptidae) y los furnáridos (Furnariidae) usando un análisis comparativo de contrastes independientes. Debido a que los trepadores son escansoriales (es decir que usan su cola para el soporte del cuerpo), se predijo que la estructura del raquis de la rectriz debería estar reforzada tanto en la punta como en la base mientras que la de los furnáridos que no son escansoriales debería carecer del reforzamiento en la punta. Para cada especie se midió el largo del raquis de la rectriz medial y su diámetro, tanto en la punta como en la base de la pluma. Los diámetros del raquis estuvieron positivamente asociados con la masa corporal en ambos grupos, tal como se esperaría si la cola fuera el simple producto de una relación alométrica con el tamaño corporal. Sin embargo, los diámetros del raquis para una dada masa corporal y las pendientes de las regresiones alométricas fueron mayores en los trepadores que en los furnáridos. Además, se encontraron relaciones positivas entre el ancho del raquis en la punta y en la base de la rectriz y el largo de la cola en trepadores, pero solamente el ancho del raquis en la base estuvo asociado con el largo de la cola en furnáridos. Estos resultados considerados en su conjunto son consistentes con la hipótesis de que la punta del raquis en la cola de los trepadores está adaptada para soportar la masa corporal y prevenir el pandeo de Euler.