

## ARTÍCULOS

### ¿Actúa la Urbanización como un Filtro para las Aves de acuerdo a sus Rasgos Biológicos? SOLÈNE CROCI<sup>1,2,4</sup>, ALAIN BUTET<sup>2</sup>, Y PHILIPPE CLERGEAU<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>INRA SCRIBE, Campus de Beaulieu, Av. Général Leclerc, 35042 Rennes, France

<sup>2</sup>CAREN UMR CNRS 6553 ECOBIO Univ. Rennes 1, Campus de Beaulieu, Av. Général Leclerc, 35042 Rennes, France

<sup>3</sup>Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Ecologie et Gestion de la Biodiversité-UMR 5173, 55 rue Buffon, 75005 Paris France

Manuscript received 7 June 2007; accepted 21 March 2008.

<sup>4</sup>Present address: UMR 5023 Ecology of Fluvial Hydrosystems (Bat. Darwin C) University Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne cedex, France. E-mail: [solene.croci@gmail.com](mailto:solene.croci@gmail.com)

*Resumen.* La urbanización conduce a la homogenización biótica de la avifauna global. Nosotros hipotetizamos que la urbanización actúa como un filtro sobre los rasgos de las especies, y, por lo tanto, que las aves paserinas urbanas comparten rasgos biológicos que explican su capacidad para tolerar las limitaciones impuestas por el ambiente urbanizado. Investigamos 18 rasgos de las aves paserinas relacionados con su biología general, distribución, reproducción y morfometría. En un análisis regional realizado con datos de aves paserinas de una ciudad suiza y 11 ciudades francesas, identificamos especies que se adaptan al ambiente urbano (especies tolerantes) y especies que lo evitan (especies intolerantes), y comparamos sus rasgos. En un análisis local realizado con datos de aves paserinas de 13 bosques ubicados a lo largo de un gradiente rural-urbano corto, identificamos grupos de especies asociadas con estructuras de vegetación particulares del bosque o con características del paisaje circundante a los bosques. Asociamos cada uno de esos grupos de especies con un nivel de tolerancia a la urbanización y comparamos sus rasgos. El análisis regional reveló que las especies que se adaptan al ambiente urbano prefieren ambientes boscosos, son sedentarias, son omnívoras, presentan amplia distribución, anidan en lugares altos y presentan envergaduras grandes. Las especies que evitan las ciudades parecen asignar más energía a la reproducción que las especies tolerantes, lo que va en detrimento de su adaptación a nuevos ambientes como las áreas urbanas. El análisis local no mostró ninguna conexión entre los rasgos de las especies y su nivel de tolerancia. Por lo tanto, a escalas espaciales grandes, la urbanización parece actuar como un filtro sobre los rasgos de las especies. Sin embargo, las restricciones del ambiente urbano que filtran las especies a esas escalas grandes no parecen ser las mismas que determinan la distribución de las especies a escalas locales. Los análisis de rasgos biológicos representan una herramienta útil para entender la composición regional de las comunidades entre áreas urbanas y rurales.